

The IBM logo is centered on a white background. It consists of the letters 'IBM' in a bold, blue, sans-serif font. The letters are composed of horizontal stripes, with the 'I' having three stripes, the 'B' having six stripes, and the 'M' having three stripes. The logo is framed by a large, light blue circular graphic that is partially visible at the top and bottom edges of the page.

IBM

Table des matières

Bienvenu	1
Getting Started with IBM Cast Iron	1
What's New for This Release	1
Introduction	2
Development Environment	3
Development process example	4
Integration Appliance	5
Web Management Console	5
Studio	6
The Project tab	7
The Activities tab	9
The Variables tab	10
The Functions tab	10
The Verify tab	11
Understanding nodes and mappings	13
Understanding parameters	14
Installation and configuration	14
Deployment concepts	15
About configurations	16
Before developing your projects	17
Planning an Integration Project	18
Translating project requirements into Studio components	19
Integration appliance configuration tips	19
Studio best practices	20
Glossary	22
Legal information	24
Notices	25
Terms and conditions for information centers	28
Cast Iron Studio	28
IBM Cast Iron Studio	28
Utilisation des projets	29
Éléments de base de Studio	31
Création d'un projet	36
Protection d'un projet par mot de passe	36
Modification d'un mot de passe associé à un projet	37
Suppression d'un mot de passe associé à un projet	38
Ouverture d'un projet	38
Sauvegarde d'un projet	39
Renommer un projet	40
Publication d'un projet	40
Exportation d'un projet	41
Configuration de paramètres de projet	42

Définition des préférences	42
Préférences de projet	43
Préférences d'orchestration	44
Autres préférences	45
Création de propriétés de configuration	48
Edition des propriétés de configuration	50
Création de propriétés de configuration globales	51
Recherche de projets d'intégration de modèle	51
Installation de bibliothèques de fournisseurs de modules	52
Téléchargement de fichiers dans un projet	53
Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide de la souris	54
Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide du bouton Ajouter un document	55
Téléchargement des schémas XML inclus	55
Spécification de l'emplacement d'un fichier à télécharger	59
Types de fichier externe valides pour un projet	60
A propos des noms valides	60
Opérations Annuler et Refaire	62
Mise à jour d'un schéma XML modifié	62
Utilisation de l'Explorateur de projets	64
Utilisation de l'utilitaire de publication HTTP	64
Orchestrations	65
Configuration d'une connexion orchestration à orchestration	66
Création d'une orchestration	67
Changement de nom d'une orchestration	67
Génération d'une orchestration	68
Vérification des orchestrations	68
Utilisation de SLL dans Studio	70
Importation d'un certificat d'entité finale	72
Importation d'un certificat d'autorité de certification	72
Authentification de serveur SSL	73
Test d'une connexion au serveur SSL	74
Authentification de client SSL	75
Utilisation de l'afficheur de journal	75
Affichage d'une orchestration	76
Validation d'une orchestration	77
Utilisation des activités d'une orchestration	79
Impression d'une orchestration	81
Traitement des travaux d'orchestration de manière séquentielle	81
Activation de la persistance	82
Ajout d'un gestionnaire d'exceptions global à une orchestration	83
Sauvegarde d'une image d'une orchestration	84
Activités de connexion	85
Création d'un noeud final	85
Téléchargement de connecteurs plug-in	86
Utilisation d'un noeud final existant	87
Comportement de l'intervalle d'interrogation	87
Utilisation du codage Shift-JIS	88
Processus d'intégration de modèle	89

A propos de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle	89
Création d'un projet d'intégration de modèle	90
Modification d'un projet d'intégration de modèle	91
Vérification d'un projet d'intégration de modèle	92
Recherche de projets d'intégration de modèle	51
Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle	93
Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle à l'aide de la boîte de dialogue Publier une revue	94
Téléchargement de projets d'intégration de modèle dans le référentiel de solutions Cast Iron	94
Activités de transformation	96
Activité de mappage de variables	97
Activité Lire MIME	98
Ajout d'une activité Lire MIME dans une orchestration	99
Mappage de l'entrée de l'activité	99
Mappage de la sortie vers une activité	100
Activité Ecrire MIME	101
Ajout d'une activité Ecrire MIME dans une orchestration	102
Mappage de l'entrée de l'activité	103
Mappage de la sortie vers une activité	105
Activité Lire des données XML	106
Configuration de l'activité Lire des données XML	106
Entrée de mappe Lire des données XML	107
Sortie de mappe de l'activité Lire des données XML	108
Activité Ecrire des données XML	108
Configuration de l'activité Ecrire les données XML	109
Entrée de mappe Ecrire des données XML	109
Sortie de mappe de l'activité Ecrire des données XML	110
Activité Valider XML	110
Ajout d'une activité Valider XML dans une orchestration	112
Configuration d'une activité Valider XML	112
Mappage de l'entrée vers une activité	112
Mappage de la sortie à une activité - Valider XML	113
Activité Lire JSON	114
Configuration d'activité Lire JSON	115
Entrées de mappe Lire JSON	116
Sortie de mappe Lire JSON	116
Activité Ecrire JSON	117
Configuration d'activité Ecrire JSON	117
Entrées de mappe de l'activité Ecrire JSON	118
Sortie de mappe de l'activité Ecrire JSON	119
Activité Valider JSON	119
Ajout d'une activité Valider JSON à une orchestration	120
Configuration d'une activité Valider JSON	121
Mappage de l'entrée à une activité Valider JSON	121
Mappage de la sortie à une activité - Valider JSON	122
Activité Lire fichier à plat	123
Configuration de l'activité Lire fichier à plat	124
Mapper des entrées de l'activité Lire fichier à plat	125

Mapper des sorties de l'activité Lire fichier à plat	126
Activité Ecrire fichier à plat	126
Configuration de l'activité Ecrire fichier à plat	127
Entrées et sorties du mappage de l'activité Ecrire fichier à plat	127
Activité Appliquer une transformation XSL	128
Activités logiques	129
Présentation des activités logiques	130
Activité Terminer	131
Activité Sélectionner	131
Activité Si...alors	133
Activité Tenter	134
Activité Grouper	135
Activité Pendant que	136
Activité Pour chaque	136
Activité Rupture de boucle	137
Activité Continuer	138
Ajout de branches à l'activité Si...alors	139
Déplacement de branches	139
Définition de conditions	140
Syntaxe des conditions de base	141
Fonction bpws:getVariableData	142
Expressions XPath de base	142
Test des expressions XPath	145
Activités des utilitaires	147
Activité Créer des clés de travail	148
Création de clés de travail	148
Activité Consigner message	149
Activité Planifier travail.	150
Activités d'archives	151
Activité d'archivage	152
Ajout d'une activité d'archivage	152
Configuration d'une activité d'archive	152
Entrée de mappe d'activité d'archivage	154
Sortie de mappe d'activité d'archivage	156
Activité Désarchiver	156
Ajout d'une activité Désarchiver	157
Entrée de mappe d'activité Désarchiver	158
Sortie de mappe d'activité Désarchiver	158
Activités Cryptoservice	160
Présentation des activités PGP	160
Utiliser l'activité Chiffrement PGP	161
Utiliser l'activité Déchiffrement PGP	162
Importer des clés PGP	163
Dépannage et support	164
Activités de qualité des données	165
A propos des activités sur la qualité des données	165
Activité Filtre et profil	166
Configuration de l'activité Filtre et profil	166

Mappage des sorties de l'activité Filtre et profil	167
Création de récapitulatifs de profil	167
Expressions de filtrage	168
Création d'une expression de filtrage	169
Ajout d'une condition d'expression de filtrage	169
Suppression d'une condition d'expression de filtrage	170
Edition d'une condition d'expression de filtrage	170
Modification de l'ordre de traitement des conditions d'expression de filtrage	170
Activité Recherche	170
Utilisation de l'activité Recherche	171
Mappage des sorties de l'activité Recherche	173
Activité Tri	174
Activité Fusion	174
Fusion de deux entrées triées	176
Activités de base de données	177
Création ou édition d'un noeud final d'activité de base de données	178
Parcourir les tables de base de données	183
Codage de caractères	184
Entités et activités de base de données	185
Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour	187
Paramètre MaxPooledStatements	189
Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix	189
Options de tentative pour les activités de base de données entrantes	190
Options de tentative pour les activités de base de données sortantes	192
Paramètres Sequelink	193
Activités de base de données entrantes dans une table unique	194
Activités de base de données sortantes dans une table unique	198
Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données	204
Affichage des caractéristiques de colonne	206
Utilisation des paramètres de base de données	207
Activité Appeler une procédure	207
Activité Exécuter la requête	210
Activité Interroger table	213
Test d'une connexion SSL à une base de données	218
Activités Domino	218
Présentation du connecteur Domino	220
Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino	221
Création d'un document Domino	223
Mise à jour d'un document Domino	226
Extraction d'un document Domino	229
Interroger des documents Domino	232
Interroger les vues de documents Domino	237
Suppression d'un document Domino	239
Spécification des options de tentative et de règles de distribution pour des activités Domino	242
Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino	244
Activité Obtenir les documents créés	245
Activité Obtenir les documents mis à jour	246
Activité Obtenir les documents supprimés	248

Gestion des types de données Date/Heure et Fuseau horaire	249
Prise en charge de texte enrichi par le connecteur Domino	251
Dépannage et support	251
Activités de messagerie	251
Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique	252
Activité Obtenir courrier électronique	256
Activité Envoyer courrier électronique	260
Test d'une connexion de messagerie SSL	265
Activités Force.com Bulk API	266
Préparation des données pour le connecteur Force.com Bulk API	267
Création d'un noeud final Force.com Bulk API	267
Spécification des options de tentative pour les activités Force.com Bulk API	268
Utilisation de l'activité d'insertion par lots Force.com Bulk API	269
Utilisation de l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API	271
Utilisation de l'activité d'opération de mise à jour et d'insertion par lots Force.com Bulk API	272
Utilisation de l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API	273
Utilisation de l'activité d'obtention d'état de lots Force.com Bulk API	274
Utilisation de l'activité d'obtention de résultats de lots Force.com Bulk API	275
Activités FTP	276
Création ou édition d'un noeud final FTP	277
Configuration du noeud final FTP pour l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires	279
Activité FTP Interroger répertoire	282
Activité FTP Placer fichier	289
Activité FTP Obtenir fichier	296
Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires	302
Test d'une connexion au serveur FTPS	304
Activités HTTP	305
Création ou édition d'un noeud final HTTP	306
Activité HTTP Recevoir demande	312
Décompression avec l'activité HTTP Recevoir demande	317
Activité HTTP Envoyer réponse	320
Compression/Décompression avec l'activité HTTP Envoyer réponse	323
Activité HTTP Demande Post	325
Activité HTTP Demande Get	332
Activité HTTP Demande Head	339
Activité HTTP Demande Invoke	346
Activité HTTP Demande Put	353
Activité HTTP Demande Delete	360
Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete	367
Dépannage et support	372
Activités JDE	373
Présentation du connecteur JD Edwards (JDE)	374
Création ou édition d'un noeud final pour une activité JDE	374
Importation de bibliothèques JDE	376
Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE	377
Utilisation de l'activité JDE Appeler fonction métier	377
Utilisation de l'activité Interrogation d'événements JDE en temps réel	379
Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités JDE	380

Activités JMS	382
Création ou édition d'un noeud final JMS	383
Spécification de paramètres de règles de distribution et de tentative pour les activités JMS	384
Spécification de paramètres de règles de distribution pour les activités JMS	385
Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS	385
Activité Obtenir message	386
Ajout d'une activité JMS à une orchestration	387
Modification du nom de l'activité	387
Sélection d'un noeud final JMS	387
Configuration de l'activité Obtenir messages	387
Mappage des entrées	388
Mappage des sorties	389
Activité Interroger message	389
Ajout d'une activité JMS à une orchestration	390
Modification du nom de l'activité	390
Sélection d'un noeud final JMS	390
Configuration de l'activité Interroger message	391
Mappage des sorties	391
Activité Publier message	392
Ajout d'une activité JMS à une orchestration	392
Modification du nom de l'activité	393
Sélection d'un noeud final JMS	393
Configuration de l'activité Publier message	393
Mappage des entrées	393
Activité Envoyer message	394
Ajout d'une activité JMS à une orchestration	395
Modification du nom de l'activité	395
Sélection d'un noeud final JMS	395
Configuration de l'activité Envoyer message	395
Mappage des entrées	396
Activité S'abonner à messages	396
Ajout d'une activité JMS à une orchestration	397
Modification du nom de l'activité	397
Sélection d'un noeud final JMS	397
Configuration de l'activité S'abonner à messages	398
Mappage des sorties	398
Création d'un noeud final JMS sur un serveur WebLogic	399
Activités MQ	400
Création ou édition d'un noeud final d'activité MQ	401
Installation des fichiers JAR pour la connexion au système MQ	403
Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2	403
Activité MQ Obtenir message	404
Activité MQ Placer message	410
Activité MQ Interroger file d'attente	413
Données XML MQRFH2 et exemples de schéma	415
Activités NetSuite	418
Création ou édition d'un noeud final NetSuite	419
Activité Ajouter enregistrements	421

Utilisation de l'activité Ajouter enregistrements	421
Mappage des entrées de l'activité Ajouter enregistrements	423
Mappage des sorties de l'activité Ajouter enregistrements	423
Activité Joindre enregistrements	423
Utilisation de l'activité Joindre enregistrements	424
Mappage des entrées de l'activité Joindre enregistrements	425
Mappage des sorties de l'activité Joindre enregistrements	425
Activité Supprimer enregistrements	426
Utilisation de l'activité Supprimer enregistrements	426
Mappage des entrées de l'activité Supprimer enregistrements	427
Mappage des sorties de l'activité Supprimer enregistrements	428
Activité Détacher enregistrements	428
Utilisation de l'activité Détacher enregistrements	428
Mappage des entrées de l'activité Détacher enregistrements	429
Mappage des sorties de l'activité Détacher enregistrements	430
Activité Obtenir enregistrements	430
Utilisation de l'activité Obtenir enregistrements	430
Mappage des entrées de l'activité Obtenir enregistrements	431
Mappage des sorties de l'activité Obtenir enregistrements	432
Activité Initialiser enregistrements	432
Utilisation de l'activité Initialiser enregistrements	433
Mappage des entrées de l'activité Initialiser enregistrements	434
Mappage des sorties de l'activité Initialiser enregistrements	435
Activité Rechercher enregistrements	435
Utilisation de l'activité Rechercher enregistrements	436
Mappage des entrées de l'activité Rechercher enregistrements	437
Mappage des sorties de l'activité Rechercher enregistrements	437
Activité Mettre à jour enregistrements	438
Utilisation de l'activité Mettre à jour enregistrements	438
Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements	439
Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements	439
Activité Mettre à jour et insérer enregistrements	440
Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements	440
Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements	441
Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements	442
Activités Oracle CRM On Demand	442
Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand	442
Spécification des options de tentative pour les activités Oracle CRM On Demand	443
Utilisation de l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand	445
Utilisation de l'activité Mettre à jour un objet Oracle CRM On Demand	446
Utilisation de l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand	447
Utilisation de l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand	449
Activités Oracle E-Business Suite	450
Présentation du connecteur Oracle E-Business Suite	451
Installation des fichiers JAR pour la connexion à Oracle E-Business Suite	451
Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite	452
Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Créer des objets	453
Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Mettre à jour des objets	454

Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Supprimer des objets	456
Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Extraire des objets	457
Spécification des options de réessai et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite	458
Activités PeopleSoft	460
Présentation du connecteur PeopleSoft	461
Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft	461
Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft	463
Utilisation de l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant	464
Utilisation de l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant	465
Utilisation de l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant	466
Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant	468
Utilisation de l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant	469
Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft	470
Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant créées	473
Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant mises à jour	474
Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant supprimées	475
Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft	477
Activités d'API SOAP RightNow	479
Présentation du connecteur d'API SOAP RightNow	479
Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow	480
Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets	481
Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets	482
Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets	483
Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Détruire des objets	484
Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets	486
Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow	487
Activités Salesforce.com	488
Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com	490
Configuration des activités Salesforce.com	492
Migration de projets Salesforce.com	493
Définition de propriétés de configuration Salesforce.com	493
Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités Salesforce.com	493
Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur Salesforce.com	494
Activité Convertir un prospect.	495
Mapper l'entrée de l'activité Convertir un prospect	496
Mapper la sortie de l'activité Convertir un prospect	496
Activité Définir mot de passe	497
Activité Réinitialiser mot de passe	498
Activité Envoyer courrier électronique	499
Activité Créer objets	500
Mapper l'entrée de l'activité Créer objets	500
Mappez la sortie de l'activité Créer objets	501
Activité Supprimer objets	501
Mapper l'entrée de l'activité Supprimer objets	502
Mapper la sortie de l'activité Supprimer objets	502
Obtenir objets supprimés	502
Mapper l'entrée de l'activité Obtenir objets supprimés	503
Mapper la sortie de l'activité Obtenir objets supprimés	503

Obtenir objets mis à jour	504
Mapper l'entrée de l'activité Obtenir objets mis à jour	504
Mapper la sortie de l'activité Obtenir objets mis à jour	505
Activité Obtenir informations utilisateur	505
Mapper la sortie de l'activité Obtenir informations utilisateur	506
Activité Obtenir horodatage serveur	506
Mappez la sortie de l'activité Obtenir horodatage serveur	506
Activité Fusionner objets	507
Mapper l'entrée de l'activité Fusionner objets	508
Mapper la sortie de l'activité Fusionner objets	508
Activité Interroger objets supprimés	509
Mapper la sortie de l'activité Interroger objets supprimés	509
Activité Interroger objets mis à jour	510
Mapper la sortie de l'activité Interroger objets mis à jour	510
Activité Demander objets	510
Configuration de l'activité Demander objets	512
Activité Extraire objets	514
Activité Rechercher objets	516
Activité Restaurer objets	517
Configuration de l'activité Rechercher objets	517
Activité Mettre à jour objets	519
Activité Mettre à jour et insérer des objets	521
Activités SAP	522
Présentation du connecteur SAP	523
Création ou édition d'un noeud final SAP	523
Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP	525
Configurer SSO (Single Sign-on) et SNC (Secure Network Connection) pour le connecteur SAP	526
Activité SAP Appeler BAPI	527
Activité SAP Appeler RFC	531
Activité SAP Recevoir IDOC	536
Activité SAP Envoyer IDOC	537
Activité SAP recevoir RFC	540
Activité SAP Envoi de réponse RFC	542
Dépannage et support	543
Activités ServiceMax	552
Création ou édition d'un noeud final ServiceMax	554
Configuration des activités ServiceMax	556
Définir les propriétés de configuration ServiceMax	557
Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités ServiceMax	557
Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur ServiceMax	558
Activité Interroger objets mis à jour	559
Obtenir objets mis à jour	560
Activité Interroger objets supprimés	562
Obtenir objets supprimés	563
Activité Créer objets	564
Activité Mettre à jour objets	565
Activité Mettre à jour et insérer des objets	566
Activité Supprimer objets	568

Activité Restaurer objets	569
Activité Extraire objets	570
Activité Demander objets	510
Configuration de l'activité Demander objets	573
Activité Rechercher objets	575
Configuration de l'activité Rechercher objets	576
Activité Convertir un prospect.	578
Activité Fusionner objets	579
Activité Obtenir informations utilisateur	581
Activité Obtenir horodatage serveur	582
Activité Envoyer courrier électronique	582
Activité Définir mot de passe	583
Activité Réinitialiser mot de passe	584
Activités Siebel	585
Présentation du connecteur Siebel	586
Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel	587
Création ou édition d'un noeud final Siebel	588
Utilisation de l'activité Créer objets Siebel	590
Utilisation de l'activité Mettre à jour objets Siebel	593
Utilisation de l'activité Supprimer objets Siebel	594
Utilisation de l'activité Demander objets Siebel	596
Utilisation de l'activité Exécuter le service métier Siebel	598
Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel	599
Utilisation de l'activité Obtenir les objets créés Siebel	601
Utilisation de l'activité Obtenir objets mis à jour Siebel	603
Utilisation de l'activité Obtenir objets supprimés Siebel	604
Spécification des options de tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel	606
Fichier de propriétés Siebel	608
Activités STS (Security Token Service)	610
Création ou édition d'un noeud final STS	610
Utiliser l'activité STS Obtenir un jeton SAML 2.0	613
Activités SugarCRM	616
Création et édition d'un noeud final SugarCRM	617
Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM	618
Utilisation de l'activité d'obtention de rapport SugarCRM	619
Utilisation de l'activité Supprimer un objet SugarCRM	620
Utilisation de l'activité Obtenir un objet SugarCRM	621
Utilisation de l'activité Demander objets SugarCRM	622
Utilisation de l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM	624
Utilisation de l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM	624
Utilisation de l'activité Rechercher SugarCRM	625
Utilisation de l'activité de définition de la relation SugarCRM	626
Utilisation de l'activité de suppression de relation SugarCRM	627
Utilisation de l'activité d'obtention de relation SugarCRM	628
Spécification des options de tentative pour les activités SugarCRM	630
Activités Taleo	631
Création et édition d'un noeud final Taleo	632
Utilisation de l'activité Créer pièces jointes Taleo	633

Utilisation de l'activité Créer objets Taleo	634
Utilisation de l'activité Obtenir objets Taleo	635
Utilisation de l'activité Rechercher objets Taleo	636
Utilisation de l'activité Supprimer objets Taleo	637
Utilisation de l'activité Définir utilisateurs associés Taleo	638
Utilisation de l'activité Définir CV binaires Taleo	639
Utilisation de l'activité Soumettre candidats Taleo	640
Utilisation de l'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo	641
Utilisation de l'activité Mettre à jour objets Taleo	642
Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo	643
Spécification de paramètres de relance pour les activités Taleo	644
Activités de services Web	645
Création ou édition d'un noeud final de service Web	646
Création ou édition d'un noeud final pour une activité Appeler service	646
Création ou édition d'un noeud final pour une activité Fournir Service	650
Mise à jour d'un fichier WSDL modifié	651
Mise à jour d'un fichier WSDL modifié	655
Activités de services Web Appeler service	656
Ajout d'une activité	657
Création d'un noeud final	657
Configuration de l'activité	657
Spécification des options de nouvelle tentative	658
Mappage des entrées de l'activité	659
Mappage des sorties de l'activité	660
Appel d'une orchestration avec l'activité de démarrage de fourniture de services Web	661
Compression/décompression avec l'activité Services Web Appeler service	662
Activités de services Web Fournir service	665
Ajout d'une activité	666
Création d'un noeud final	667
Configuration de l'activité	667
Mappage des sorties de l'activité	668
Décompression avec l'activité Services Web Fournir service	669
Activités de services Web Envoyer réponse	672
Ajout d'une activité	673
Configuration de l'activité	673
Mappage des entrées de l'activité	673
Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur	674
Création des noms d'erreur obligatoires	675
Configuration de l'activité	675
Mapper les entrées de l'activité	675
Compression avec l'activité Services Web Envoyer réponse	676
Dépannage et support	678
Activités Workday	678
Présentation du connecteur Workday	678
Création et édition d'un noeud final Workday	679
Utilisation de l'activité Appeler Workday	681
Spécification des options de nouvelle tentative pour l'activité Workday	682
Activités Zuora	683

Présentation du connecteur Zuora	684
Création et édition d'un noeud final Zuora	684
Utilisation de l'activité Zuora Créer des objets	685
Utilisation de l'activité Zuora Mettre à jour des objets	686
Utilisation de l'activité Zuora Supprimer objets	687
Utilisation de l'activité Zuora Demander objets	688
Utilisation de l'activité Zuora Modifier un abonnement	690
Utilisation de l'activité Zuora Créer un abonnement	691
Utilisation de l'activité Zuora Générer facture	692
Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora	693
Utiliser des connecteurs sécurisés	694
Variables	695
A propos des variables	696
Créations de variables	699
Création d'une variable à l'aide de l'option Créer une nouvelle variable	699
Création d'une variable à l'aide des boutons Sélectionner des entrées ou Sélectionner des sorties	699
Création d'une variable à l'aide du menu de barre d'outils	700
Création d'une variable à l'aide de l'option de menu Copier	701
Création d'une variable à l'aide du bouton Copier	701
Types de données primitifs	702
Configuration de propriétés de variable	702
Suppression de variables	703
Spécification d'une valeur par défaut	703
Recherche d'élément de schéma	704
Sélection d'un type de substitution pour des variables	704
Schémas de fichier à plat	707
Présentation de l'éditeur de schéma de fichier à plat	707
A propos des données délimitées	709
A propos des données de longueur fixe ou "positionnelles"	712
Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées	714
Création d'un schéma de fichier à plat	721
Test des schémas de fichier à plat	722
Chargement de données de test d'entrée	722
Tester un schéma de fichier à plat	723
Sauvegarder des données de sortie de test dans un fichier	724
Propriétés d'un noeud racine	724
Ajout de zones ou de types de zone	732
Propriétés de zone	733
Ajout d'enregistrements ou de types d'enregistrement	740
Propriétés d'enregistrement	742
Ajout de groupes ou de types de groupe	747
Propriétés de groupe	749
Exemple de groupe	750
Utilisation des noeuds dans les onglets de schéma	756
Copier des noeuds	757
Supprimer des noeuds	757
Renommer des noeuds	758
Déplacer des noeuds	759

Ajout de plusieurs enfants	759
Noms de noeud valides	760
Onglet Bibliothèque de types	761
Spécification de zones et d'enregistrements facultatifs	761
Génération d'un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC	762
Utilisation de l'assistant de fichier à plat	763
Mappage	765
A propos des mappes	766
Création d'une mappe	766
Entrées de mappage	768
Mappage de sorties	769
Création d'une mappe autonome	769
Sélection de schémas source pour une mappe autonome	770
Sélection de schémas de destination pour une mappe autonome	771
Création d'une mappe autonome à partir de l'activité de mappage de variable.	771
Création d'une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome.	772
Ajout de variables aux panneaux de mappage	772
Copie de paramètres	773
Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe	774
Recherche de noeuds	775
Attribution d'une valeur par défaut à un noeud de destination	776
Techniques de mappage	777
Mappage d'une source vers une destination	778
Mappage de plusieurs sources vers une destination	778
Mappage d'une source vers des destinations multiples	778
Mappage conditionnel pour un noeud récurrent	779
Mappage automatique des noeuds correspondants	779
Mappage de noeuds en bloc	779
Mappage de noeuds récurrents	780
Mappage de toutes les occurrences	780
Mappage d'occurrences spécifiques	781
Sélection d'occurrences source	781
Développement d'occurrences de destination	782
Réduction d'occurrences de destination	782
Ajout d'une occurrence de destination	783
Suppression d'une occurrence de destination	783
Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage	784
Mappage des noeuds de destination	785
Sélection d'un type de substitution	785
Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage	784
Suppression du type dérivé associé à un noeud	790
Règles de mappage qui sont automatiquement supprimées	790
Attribution d'un nombre d'occurrences	791
Suppression de règles de mappage	791
Suppression de règles de mappage avec liens	791
Suppression de règles de mappage sans liens visibles	792
Suppression de toutes les règles de mappage	792
Recherche de contenu d'exemple ou de résultat	792

Chargement d'un exemple de message	793
Test de mappes	793
Sauvegarde ou suppression du résultat de la transformation	794
Option Emettre CData	795
Fonctions de schéma XML non prises en charge	795
A propos des noeuds de destination non mappés	796
Filtrage des noeuds récurrents	797
Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche	798
A propos des tables de recherche	799
Définition de tables de recherche	799
Edition de tables de recherche	800
A propos des fonctions personnalisées	801
Définition d'une fonction personnalisée	801
Edition d'une fonction personnalisée	802
Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour	803
Attribution d'une fonction sans lien de noeud source	804
Attribution d'une fonction pendant la création de mappes	804
Ajout d'une fonction à une règle de mappage existante	805
Exemple : Chaînage de fonctions multiples	806
Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage	806
Suppression d'une fonction dans une règle de mappage	807
Fonctions mathématiques avec des contraintes d'ensemble de noeuds	807
Ajout d'un paramètre	808
Edition d'un paramètre	808
Suppression d'un paramètre	809
Réorganisation des paramètres	809
Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui acceptent les noeuds récurrents en entrée	809
Référence des fonctions de mappage	810
Présentation des fonctions de mappage	813
Syntaxe et types de données pour les fonctions de mappage	816
Fonction de valeur absolue	818
Fonction d'ajout	818
Fonction Déchiffrement AES	818
Fonction Chiffrement AES	819
Fonction de centrage	819
Fonction d'alignement à gauche	819
Fonction d'alignement à droite	820
Fonction Moyenne	820
Fonctions de codage et de décodage Base64	821
Fonction booléenne	822
Fonction Plafond	822
Fonction Concaténer	822
Fonction de transtypage depuis Base64Binary	823
Fonction de transtypage depuis HexBinary	823
Fonction de transtypage vers Base64Binary	824
Fonction de transtypage vers HexBinary	824
Fonction CopyOf	824
Fonction Nombre	825

Propriété de configuration de décodage de type mot de passe	826
Fonction Résumé/Hachage	826
Fonction Diviser	827
Fonction Extraire la zone de l'en-tête HTTP	827
Fonction Extraire le paramètre de requête	827
Fonction Extraire le chemin URI	828
Fonction Sol	828
Fonction de format de chaîne de date	828
Fonction de formatage de nombre	830
Génération d'une signature conforme à la norme RFC2104 HMAC	831
Fonction Obtenir la date et l'heure Current	832
Fonction Obtenir la date Current	832
Fonction Obtenir l'heure Current	832
Fonction de longueur	833
Fonction Minuscule	833
Fonction Maximum	833
Fonction Minimum	834
Fonction Modulo	834
Fonction Multiplier	835
Fonction Not	835
Fonction Nombre	836
Fonction de chaîne de remplissage	837
Fonction Position	837
Fonction de lecture de chaîne de date	837
Fonction Remplacer	839
Fonction Arrondi	842
Fonction Commence par	843
Fonction Chaîne	843
Fonction Sous-chaîne	843
Fonction Sous-chaîne après	844
Fonction Sous-chaîne avant	844
Fonction Soustraire	845
Fonction Somme	845
Fonction Découper	846
Fonction Majuscule	846
Glossaire	847
Glossaire	847

Cast Iron Express

Guide d'initiation à Cast Iron Express	851
Enregistrement d'un compte	852
Mise en route	853
Gestion de votre profil de compte	854
Gestion des utilisateurs	855
Centre d'information de Cast Iron Express	855
Ajout de fonctionnalités à votre compte Express	856
Mises à jour les plus récentes de Cast Iron Express	857
Intégration avec Cast Iron Express	857

Systèmes source et cible pris en charge	858
Types de fichier pris en charge pour les systèmes source FTP	859
Gestion des connecteurs sécurisés	859
Création d'un connecteur sécurisé	859
Installation d'un connecteur sécurisé	860
Démarrage et arrêt du connecteur sécurisé	860
Suppression d'un connecteur sécurisé	861
Création d'intégrations	861
Utilisation de l'éditeur d'intégration	862
Configuration de la connexion	864
Connexion à une base de données MySQL	864
Sélection d'une opération	864
Tables de déclencheur de base de données	866
Sélection d'un objet	866
Sélection des zones	866
Utilisation d'un ID externe pour la connexion à salesforce.com	867
Utilisation d'un ID externe avec l'opération de mise à jour et d'insertion (upsert)	868
Utilisation d'un ID externe avec des objets connexes	868
Filtrage des objets source	869
Configuration de l'intégration	870
Définition des mappages	871
Définition des fonctions	872
Configuration des fonctions	873
Fonctions composites	874
Utilisation des composites	875
Liste de fonctions	876
Gestion des intégrations	880
Modification des intégrations	881
Suppression des intégrations	881
Gestion des activités d'une intégration	881
Graphiques d'utilisation	882
Un tutoriel.	883
Tutoriel : création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com	884
Glossaire	890
Cible	891
Connexion	891
Fonctions	891
Intégration	891
Noeud final	891
Offres groupées	891
Opérations	892
Source	892
Transformation	892
Zones	892
Cast Iron Live	892
About the Cloud	892
About Environment Dashboards	892

About the Cloud	893
Contacting Technical Support	895
Navigating the Management Console	895
Support Information	895
Managing Cloud Instances	895
Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs	896
Installing Vendor Supplied Libraries	897
Scheduling Downtime	898
Managing Orchestrations	899
About Orchestration Settings	900
Editing Orchestration Settings	901
Managing Projects	901
About Naming Projects and Configurations	902
About Project Configurations	902
About Projects	904
Cloning Project Configurations	904
Copying Projects	905
Creating Projects From Scratch	905
Creating Projects From a Template	906
Deleting Project Configurations	906
Deleting Projects	907
Deploying Project Configurations	908
Editing Project Configuration Properties	909
Editing Projects	910
Publishing Projects	910
Reviewing TIPS	910
Stopping Project Configurations	911
Uploading Project Configurations	911
Working with Project Configurations	912
Monitoring	913
About Environment Dashboards	913
Choosing a Notification Level	914
Creating Notification Policies	914
Deleting Notification Policies	915
Editing Notification Policies	915
Enabling Email Notification Policies	916
Searching for Orchestration Jobs	916
Viewing Orchestration Job Logs	917
Permissions	918
About Built-In Groups	918
About Libraries Environments	920
About User Profiles	920
Assigning Users to Groups	921
Changing Your Password	921
Changing User Passwords	921
Creating New Groups	922
Creating New Users	923
Deleting Groups	924

Deleting Users	925
Granting Project Configuration Permissions	925
Using Secure Connectors	926
About Secure Connectors	927
Secure Connector Minimum Requirements	927
Creating Secure Connectors	927
Downloading Secure Connector Configuration Files	928
Installing Secure Connectors	929
Installing Vendor Supplied Party Libraries for Secure Connectors	931
Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs	932
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	933
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	933
Starting and Stopping Secure Connectors	934
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	935
Enabling Interactive Mode for Windows Services	936
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	936
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	937
Upgrading Secure Connectors	937
Troubleshooting Secure Connectors	938
Security	938
About Certificates	939
Editing Security Settings	939
Exporting Certificates	940
Generating Certificate Signing Requests	940
Generating Self-Signed Certificates	940
Importing Certificates	941
Renaming Certificate Alias	942
Uploading Certificates	942
Working with Logs	942
Specify System Log Settings	942
Viewing System Logs	943

Cast Iron Web Management Console	944
About the Web Management Console	944
About Management Console Settings	944
Contacting Technical Support	946
Navigating the Management Console	946
Local Staging Database	947
About the Local Staging Database	947
Starting the Local Staging Database	948
Stopping the Local Staging Database	949
Best Practices for Memory Management	949
Managing Integration Appliances	953
About Connectors	953
System Summary	953
Downloading and installing SAP library files	954
Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector	955
Executing Commands	955

Exporting A Repository	956
Importing A Repository	956
Installing Libraries from Other Vendors	957
Scheduling Downtime	958
Specifying Network Settings	960
Executing a System Command	961
Upgrading a Dell Integration Appliance	964
Upgrading a DataPower Integration Appliance	965
Working with Network Routes	966
Managing Orchestrations	966
About Orchestration Settings	966
Editing Orchestration Settings	967
Exporting Orchestration Monitoring Data	968
Managing Projects	969
About Assets	969
About Naming Projects and Configurations	970
About Project Configurations	970
About Projects	972
Cloning Project Configurations	973
Copying Projects	973
Creating Projects From Scratch	974
Creating Projects From a Template	974
Deleting Project Configurations	975
Deleting Projects	976
Deploying Project Configurations	976
Editing Project Configuration Properties	977
Editing Projects	978
About Database Assets	978
Publishing Projects	980
Recreating Database Assets	981
Required Quotes for Asset Table Names	981
Reviewing TIPS	982
Stopping Project Configurations	982
Uploading Project Configurations	982
Viewing and Saving Web Services Assets	983
Working with Project Configurations	983
Monitoring	985
About the Web Management Console	986
Choosing a Notification Level	987
Creating Notification Policies	987
Deleting Notification Policies	988
Editing Notification Policies	988
Enabling Email Notification Policies	989
Searching for Orchestration Jobs	989
Viewing Hardware Status	990
Viewing Orchestration Job Logs	991
SNMP basics	991
Setting up an SNMP receiver	994

Adding a notifications policy	995
About the Resource Utilization Graph	997
Hardware health	998
Testing the system	999
Permissions	999
About Built-In Groups	1000
About Libraries Environments	1002
About User Profiles	1002
Assigning Users to Groups	1003
Changing Your Password	1003
Changing User Passwords	1004
Creating New Groups	1004
Creating New Users	1005
Deleting Groups	1005
Deleting Users	1006
Granting Project Configuration Permissions	1006
Local Staging Database Permissions	1007
Using Secure Connectors	1008
About Secure Connectors	1009
Secure Connector Minimum Requirements	1009
Creating Secure Connectors	1009
Downloading Secure Connector Configuration Files	1010
Installing Secure Connectors	1011
Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore	1014
Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors	1014
Downloading and installing the SAP libraries	1015
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	1016
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	1017
Starting and Stopping Secure Connectors	1018
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	1018
Enabling Interactive Mode for Windows Services	1019
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	1020
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	1020
Upgrading Secure Connectors	1021
Troubleshooting Secure Connectors	1022
Security	1022
About Certificates	1022
Configuring Kerberos	1023
Configuring LDAP Mechanism Properties	1024
Editing Security Settings	1026
Enabling an LDAP Directory Server	1026
Exporting Certificates	1028
Generating Certificate Signing Requests	1028
Generating Self-Signed Certificates	1029
Importing Certificates	1029
Renaming Certificate Alias	1030
Uploading Certificates	1030
Working with Logs	1030

About Archived Logs	1031
About Archived Logs	1031
Purging Orchestration Monitoring Logs	1034
Specify System Log Settings	1037
Viewing System Logs	1038
Customizing columns in System log and Job log	1039
Managing Appliances	1040
Registering, editing, and unregistering appliances	1041
Upgrading Cast Iron appliance	1042

A propos de l'interface de ligne de commande	1043
A propos de l'interface de ligne de commande	1043
Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion de session Secure Shell	1045
Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion série	1045
Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion Telnet	1046
Modes de l'interface de ligne de commande	1046
Commandes de l'interface de ligne de commande	1047
Commandes d'autorisation	1048
Commande auth set user	1048
Commande auth set recovery	1049
Commande auth show recovery	1049
Commandes de configuration	1049
Commande config load	1050
Commande config save	1050
Commandes de débogage	1050
Commande debug postmortem export	1051
Commande debug postmortem generate all	1052
Commande debug postmortem generate full logs	1053
Commande debug postmortem generate new logs	1053
Commande debug postmortem generate store	1053
Commande debug show stacks	1054
Commande debug system	1054
Commande debug tail file	1054
Commande debug top	1054
Commande debug job	1054
Commandes de haute disponibilité	1055
Commande ha active	1056
Commande ha conncheck	1056
Commande ha disconnect	1056
Commande ha power off standby	1056
Commande ha power on standby	1057
Commande ha reboot	1057
Commande ha show lastaccess	1057
Commande ha show pairstatus	1057
Commande ha switch	1058
Commandes de gestion	1058
Commandes de réseau	1061
Commande net set	1064

Commande net show	1067
Commandes d'introspection du réseau	1071
Commandes d'état	1076
Commandes de système	1076
Commandes de synchronisation	1080

Paires à haute disponibilité Cast Iron	1081
A propos des paires à haute disponibilité	1081
Etats des dispositifs d'intégration	1082
Exigences de configuration des paires à haute disponibilité	1082
Configuration d'une paire à haute disponibilité	1083
Utilisation des paires à haute disponibilité	1086
Exécution des commandes de haute disponibilité	1086
Commandes de haute disponibilité	1087
Traitement des incidents liés à la haute disponibilité	1088

A propos du dispositif virtuel	1088
A propos du dispositif virtuel	1088
Guide d'initiation à IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor	1089
Conditions requises	1089
Mappage de ressources	1090
Téléchargement d'un correctif de dispositif	1091
Déploiement d'un modèle OVF	1092
Configuration en vue de l'utilisation de l'adressage DHCP	1093
Configuration en vue de l'utilisation de l'adressage statique	1094
Sauvegarde et restauration des dispositifs virtuels	1095
Exportation du référentiel d'un dispositif virtuel	1095
Importation du référentiel d'un dispositif virtuel	1096
Conteneur Docker WebSphere Cast Iron	1097
Conditions d'utilisation d'un conteneur Docker Cast Iron	1097
Création d'une image Docker Cast Iron	1098
Création d'un conteneur Cast Iron à l'aide de l'image Docker	1098
Utilisation du conteneur Cast Iron	1099
Mise à niveau de l'instance Cast Iron dans le conteneur Cast Iron	1100
Migration de projets du dispositif Cast Iron Appliance vers le conteneur Cast Iron	1101
Identification des incidents dans le conteneur Cast Iron	1102

Cast Iron Notifications Reference	1102
Integration Appliance Monitoring Options	1102
About the Cast Iron SNMP MIB	1103
Downloading the Cast Iron SNMP MIB	1104
Reading the Cast Iron SNMP MIB	1104
SNMP Items Available Using SNMP Get	1106
Using Traps to Monitor Appliance Health	1107
Archive Module	1108
Archive Operation Notifications	1110
ArchiveDone	1111

ArchiveEntryBlank	1112
ArchiverCreated	1113
ErrorIdentifyArchive	1115
ErrorUnZipOperation	1116
ErrorZipOperation	1117
IncorrectParameters	1119
InvalidArchiveEntry	1120
InvalidArchiveFormat	1121
InvalidBzipEntry	1123
InvalidDateTime	1124
InvalidGzipEntry	1125
InvalidNumInArchEntry	1127
InvalidUnArchFormat	1128
InvalidUnarchiveInput	1129
UnArchiverCreated	1131
UnarchiveDone	1132
ValidationError	1133
ValidationFine	1134
Crypto Service Module	1136
Crypto Service Operation Notifications	1137
DecryptDone	1138
DecryptStarted	1139
EncryptDone	1141
EncryptStarted	1142
FoundPrivateKey	1143
FoundPublicKey	1144
IOException	1145
InputEntryCount	1147
IntegrityCheckFailed	1148
IntegrityCheckPassed	1149
InvalidAlgorithm	1151
InvalidContent	1152
InvalidDateFormat	1153
InvalidFormat	1154
InvalidKeyOrPwd	1155
InvalidKeyStore	1157
InvalidKeyhandle	1158
InvalidPassword	1160
NoIntegrityCheck	1161
PGPException	1162
Data Module	1163
Data Operation Notifications	1164
BadEncoding	1165
MissingEncParse	1166
MissingEncSerialize	1167
ParsingError	1169
SerializeError	1170
SerializeIOError	1171

Data Quality Module	1173
Data Quality Operation Notifications	1174
BadPreloadQuery	1175
FilterError	1176
InputEntryCount	1177
LeftMergeInputEntry	1179
LookUpEntryCount	1180
LookUpError	1182
MergeError	1183
NoAssetsError	1184
NoPreloadedCache	1186
OutputEntryCount	1187
PreloadedCache	1188
RightMergeInputEntry	1190
SortError	1191
SortInputEntryCount	1192
Data Quality Internal Notifications	1194
DQLookupFuzzyOnCloud	1194
Database Module	1195
Database Connection Notifications	1197
ConnectionError	1198
ConnectionRetry	1199
JDBCConnectionClose	1201
SetQueryTimeout	1203
Database Operation Notifications	1204
ActivateError	1205
DataSourceHashCode	1207
DataSourceRegistered	1208
DateTimeParseError	1210
DeleteRowsError	1211
DeleteRowsFailure	1212
DeleteSQL	1214
DeleteSQLWithId	1215
ErrorDeletePost	1217
ErrorSingleTableJob	1218
InboundOperationError	1220
InsertTableStatement	1221
MaxRowExceeded	1222
MethodNotFound	1224
OperationNameAbsent	1225
OutboundActivateError	1227
ParamQueryActivate	1228
ParamQueryError	1229
ParameterizedQuery	1231
PollTblActivateError	1232
QueryString	1234
RedeliverSkip	1235
SelectStatement	1236

StoredProcException	1238
StoredProcQuery	1239
UpdateQuery	1241
Database Internal Notifications	1242
StoredProcActivate	1242
UnexpectedEmptyRows	1244
Domino Module	1245
Domino Operation Notifications	1246
ActivateFailureBlank	1247
ActivateSuccess	1248
ActivityCreateSuccess	1250
ActivityFailure	1251
ActivitySuccessful	1253
RetryCount	1254
RunningInfo	1256
RunningMessages	1257
SchemaInvoke	1259
StopSuccess	1260
Domino Internal Notifications	1261
ConnectError	1262
InitializationError	1263
UnmarshalError	1265
Email Module	1266
Email Connection Notifications	1269
ConPoolReleaseError	1270
ConnectError	1271
ConnectErrorRetry	1273
ConnectHeaderAbsent	1275
ConnectHeaderPresent	1276
ConnectionPoolReturn	1277
DisconnectException	1279
EndpointData	1280
IncorrectPort	1282
IncorrectSmtpPort	1283
IncorrectSmtpTimeout	1284
IncorrectTimeout	1286
MakeConPoolError	1287
NewConnectEverytime	1289
Pop3Connected	1290
SetTimeout	1291
SmtpConnectFailed	1293
SmtpConnectRetry	1294
SmtpConnected	1296
SmtpDisconnectError	1297
SmtpEndpointData	1299
SmtpTimeout	1300
Email Operation Notifications	1302
CouldNotGetHostIP	1303

EmailMatched	1304
EmailSent	1306
InvalidAddressFormat	1307
InvalidEmailID	1309
MailHeaderAbsent	1310
MailHeaderPresent	1311
MailsDeleted	1313
MailsToBeDeleted	1314
NoEmailMatched	1315
NoMailOnServer	1316
PatternIncorrect	1318
Pop3ConfigParams	1319
Pop3DataError	1321
Pop3MailSent	1322
Pop3NumMails	1323
Pop3ServerError	1325
SaveStateError	1326
SetBCCFieldValue	1327
SetCCFieldValue	1329
SetFromFieldValue	1330
SetSubjectFieldValue	1331
SetToFieldValue	1333
SmtpConfigParams	1334
SmtpDataError	1336
SmtpSendEmail	1338
SubjectPatternError	1339
Email Internal Notifications	1340
BodyNull	1341
Pop3InternalError	1342
SmtpInternalError	1343
ToAndCCEmpty	1345
FTP Module	1346
FTP Connection Notifications	1349
ConnectionFailure	1349
ConnectionRetry	1351
FTP Operation Notifications	1353
AppendAfter	1354
AppendBefore	1356
DeleteAfter	1357
DeleteBefore	1359
DeleteDupListEntry	1360
DeleteInfoSummary	1362
DirChangeAfter	1363
DirChangeBefore	1365
DuplicateFile	1366
EndpointInfoSummary	1368
FileNotMoved	1370
FileProcessed	1371

FileProcessingError	1372
FtpPatternConversion	1374
GetAfter	1376
GetBefore	1377
GetInfoSummary	1378
ListAfter	1380
ListBefore	1381
ListFileSummary	1383
NListAfter	1384
NListBefore	1386
OperationError	1387
PutAfter	1389
PutBefore	1390
PutDuplicateFileName	1392
PutEmptyFileName	1393
PutInfoSummary	1394
RenameAfter	1396
RenameBefore	1398
RenameDupError	1399
RenameInfoSummary	1401
SshFingerprintInfo	1402
SshModeInfo	1404
TimeStampError	1405
TimestampCommand	1407
UnableToDelete	1408
UnableToMove	1409
FTP Internal Notifications	1411
EncodingError	1411
InternalException	1413
HTTP Module	1414
HTTP Connection Notifications	1417
ClientConMgrTimeout	1418
ClientIdleTimeout	1420
ClientMaxTotalConn	1421
ClientReclaimPeriod	1422
ConnectionRetry	1424
EndpointInformation	1426
HttpLoopBackValues	1427
ReadConnectionParam	1428
ReceiveActivate	1430
ReceiveDeActivate	1431
ReceiveIOError	1432
ReceiveSendReplyError	1434
ReplyConnectionError	1435
SendRequestConnection	1437
StaleConnectionCheck	1438
HTTP Operation Notifications	1439
AcceptEncodingType	1441

CommonHandlerError	1442
CompressFormat	1444
ContentEncodingType	1445
DecompressedEncoding	1446
HttpListenerStop	1448
IncomingContentEnc	1449
ReadInputHeaders	1451
ReceiveOperationError	1452
ReceiveResponseBody	1453
ReceiveURIPortInfo	1455
RegisterKeyStore	1456
ReplyCompressFormat	1457
ReplyUnMarshalHeader	1459
RequestActivate	1460
RequestIgnoredHeader	1462
RequestParamsDetails	1463
ResponseBodyBinary	1465
ResponseBodyNotBinary	1466
ResponseDefinition	1467
SendRequestOperation	1468
ServerResponseCode	1470
UnsupportedMedia	1471
UnsolicitedEncoding	1473
UnsupportedEncoding	1474
HTTP Internal Notifications	1476
GeneralRequestFailed	1476
IdleConTimeoutStart	1478
IdleConTimeoutStop	1479
LoopBackInitialize	1480
ReceiveInternalError	1482
ReplyGeneralError	1483
ReplyHandlerNull	1484
ReplyUnknownError	1486
SockCollectorFinish	1487
SockCollectorRunInfo	1488
SockCollectorSched	1489
JD Edwards Module	1491
JD Edwards Connection Notifications	1492
ActivateUnSuccessful	1493
CloseConnectionError	1495
ConnectException	1496
ConnectPoolRelease	1497
DisconnectException	1499
GetConnectionError	1500
JDEConnectError	1501
JDERetryError	1503
MakeConnectionError	1505
JD Edwards Operation Notifications	1506

ActivateSuccessful	1507
ActivityError	1508
ActivitySuccessful	1510
ClassesMissing	1511
CreateSchemaError	1513
DataStructureError	1515
NumberFormatError	1517
ResourceCleanError	1518
ResponseSchemaError	1519
SetUpInfo	1521
UnsupportedEncoding	1523
JD Edwards Internal Notifications	1524
JDEInternalError	1524
JMS Module	1526
JMS Connection Notifications	1528
ConnectionPoolError	1529
FactoryUnknownError	1530
GetConnectRetry	1531
MakeConnectError	1533
PollMessageRetry	1535
PoolFactoryError	1537
PoolReleaseError	1538
PooledConnException	1539
RecoveryInfo	1541
RestartError	1542
SendConnectRerty	1544
SubscriberConnect	1546
JMS Operation Notifications	1547
FirstID	1548
NamingException	1550
NoMessage	1551
RecoveryInfo	1552
SendMessageError	1554
SendNamingException	1555
SubscriberConfigError	1557
SubscriberError	1558
SubscriberNameError	1560
SubscriberStartInfo	1561
UnsubscribeError	1562
JMS Internal Notifications	1564
GetMarshallError	1565
JMSError	1566
LibraryNotInstalled	1568
PollMessageError	1569
SendMarshallError	1570
JSON Module	1572
JSON Operation Notifications	1573
JSONParseError	1573

JSONSerializeError	1574
TransformError	1576
Log Module	1577
Log Operation Notifications	1578
FailLogMessage	1578
MIME Module	1579
MIME Operation Notifications	1581
AttachmentNumber	1583
AttachmentsFound	1584
AutoGeneratedBody	1586
BoundaryAbsent	1587
BoundaryInfo	1588
BoundaryMoreThan70	1590
BoundarySpecified	1591
DefaultContentType	1592
EmptyParts	1594
FoundBoundary	1595
HeaderAbsent	1596
MainAndSubType	1597
MainType	1599
MimeHeaderMapped	1600
MimeHeaderNotMapped	1602
NoAttachments	1603
NoBoundaryFound	1604
NoPartBody	1605
NumberOfParts	1607
ParseActivityDone	1608
SerialActivityDone	1609
SerializeException	1610
SubType	1612
TranferEncChanged	1613
TransferEncLimit	1615
TransferEncMissing	1616
TransferEncodingError	1618
TransferEncodingValue	1619
MIME Internal Notifications	1620
InputBodyNull	1621
ParseException	1622
Maestro Module	1623
Maestro Operation Notifications	1627
AbandonedJobs	1631
ActInvalidLicense (Deprecated)	1632
ActivityFailedError	1634
AlreadyDeployed	1635
CallContext	1637
CallContextDestroy	1638
CatchExpression	1640
CleanUpFailed	1641

CloseInputStream	1642
CloseOutputStream	1644
CloseReader	1645
CloseWriter	1646
DeactivateFailed	1647
DebugFailed	1649
DeleteObject	1650
DestroyFailed	1651
EnqueueFailed	1653
EntryPath	1654
ErrorMap	1656
ErrorTwoPhase	1657
ExecuteError	1658
FaultInfo	1660
ForEach	1661
InitializeJobInfo	1662
InputMap	1664
InputMapXPath	1665
InputMapXSLT	1666
InvokeError	1668
KeyLog	1669
LargeInputParam	1671
LargeNonpersistentVar	1672
LargeOutputParam	1674
LargeTotalVarSize	1675
LargeVariable	1676
LicenseExpireImminent (Deprecated)	1678
LicenseExpireSoon (Deprecated)	1680
LicenseExpired (Deprecated)	1681
LicenseInvalid (Deprecated)	1683
LoaderCancel	1684
LoaderDelete	1686
LoaderDeploy	1687
LoaderPublish	1689
LoaderStart	1690
LoaderStop	1692
LoaderSuspend	1693
LoaderunDeploy	1695
MBeanRegister	1696
MBeanUnregister	1698
MaxSeqNum	1699
ModuleConfig	1700
MonitorQuery	1702
MonitorVariable	1703
MonitorVariables	1704
MontiorEvents	1706
MultipleActFactory	1707
NoActivityFactory	1708

NotDeployed	1710
NotDocParameter	1711
NotDocVariable	1713
NotStopped	1714
NotSuspend	1716
NullParam	1717
NullVariable	1718
OSGISyntaxError	1720
OrchCompileError	1721
OutputMap	1723
OutputMapXPath	1724
OutputMapXSLT	1725
ParamIndex	1727
ProgramDestroy	1728
ProgramStart	1730
SocketNoReply	1731
SplitError	1732
SwitchExpEmpty	1734
SwitchExpression	1735
TaskCancelled	1736
TaskEnd	1738
TaskFound	1739
TaskRemove	1741
TaskStart	1742
TaskState	1743
TaskStateTransition	1745
TaskStatusChanged	1746
TooManyWaitingJobs	1748
VariableNull	1749
WhileExpEmpty	1750
WhileExpression	1752
WrongActFactory	1753
Maestro Internal Notifications	1755
IOError	1755
UnCaughtError	1757
UnexpectedError	1758
NetSuite Module	1760
NetSuite Connection Notifications	1761
ConnectionFailed	1761
ConnectionPoolError	1763
ConnectionRetry	1764
NetSuite Operation Notifications	1766
CustomFieldError	1766
TransformationError	1768
NetSuite Internal Notifications	1769
IOError	1770
SoapError	1771
StreamError	1772

UnknownError	1774
PeopleSoft Module	1775
PeopleSoft Connection Notifications	1777
ActivateUnsuccessful	1778
ConnectionError	1780
ConnectionPoolError	1781
ConnectionRetry	1782
MakeConnectError	1784
PoolReleaseError	1786
ReceiveActivate	1787
ReceiveDeActivate	1789
ReceiveIOError	1790
PeopleSoft Operation Notifications	1791
ActivateFailureBlank	1792
ActivateSuccess	1794
ActivityFailure	1795
ActivitySuccessful	1797
ConfigURI	1798
CreateOnlyKeys	1800
DataLengthMore	1801
DeleteFail	1803
GetNoReturn	1804
ItemNumberBlank	1805
MessageNameVersion	1807
NoOperationOnRecord	1809
OutOfRange	1810
ReceiveError	1811
ReceiveGeneralError	1813
ReceiveInfo	1814
ReceiveProcess	1816
ReceiveSuccessful	1817
RunningInfo	1819
RunningMessages	1820
PeopleSoft Internal Notifications	1821
MissingLibraries	1822
SetupInfo	1823
Platform Module	1825
Platform Hardware Notifications	1828
FanFailed	1829
FanRestored	1831
HighAvailFailover	1833
HighAvailNotReady	1834
HighAvailReady	1835
IntrusionInform	1836
IntrusionSevere	1837
PowerInterrupted	1839
PowerRestored	1840
RaidArrayDegraded	1841

RaidArrayOffline	1842
RaidArrayOptimal	1843
RaidDiskFailed	1844
RaidDiskOnline	1846
RaidDiskRebuilding	1847
SystemInitComplete	1848
SystemInitStarted	1849
SystemRecoveryReboot	1851
SystemRecoveryRestart	1852
TemperatureOutOfRange	1853
TemperatureRestored	1855
UpgradeComplete	1856
UpgradeFailed	1858
Platform Network Notifications	1859
NetworkAutohost	1860
NetworkInvalidRoute	1861
NetworkLinkDown	1862
NetworkLinkUp	1864
Platform Resources Notifications	1865
DiskUsageCritOk	1866
DiskUsageCritical	1868
DiskUsageWarnOk	1869
DiskUsageWarning	1870
HighAvailVersionError	1872
LargeFileWarning	1873
OrcmonArchiveError	1874
OrcmonDatabaseError	1875
OrcmonDiskFull	1876
OrcmonDiskFullNoPurge	1877
OrcmonDiskTrigger	1878
OrcmonExportCdError	1879
OrcmonExportError	1880
OrcmonExportFTP	1882
OrcmonExportLocal	1883
OrcmonExportStoreErr	1884
OrcmonExportedJobs	1885
OrcmonPurgeByCompl	1886
OrcmonPurgeByErrored	1887
OrcmonPurgeByTime	1888
OrcmonPurgeByTimeNP	1889
OrcmonPurgeFailed	1890
SwapUsageCritOk	1891
SwapUsageCritical	1893
SwapUsageWarnOk	1894
SwapUsageWarning	1895
Platform Security Notifications	1896
AccessViolation	1897
AuthFailure	1898

AuthLogOut	1900
AuthSuccess	1901
GrantRole	1902
GroupCreated	1903
GroupDeleted	1904
RevokeRole	1906
UpdateStatus	1907
UpdateUser	1908
UserCreated	1909
UserDeleted	1911
SAP Module	1912
SAP Connection Notifications	1915
ConnectError	1915
ConnectRetry	1917
PoolAddInfo	1919
PoolExistInfo	1920
RemoveInfo	1922
SAP Operation Notifications	1923
AddingServerInfo	1925
BAPIActivationError	1927
BAPIParseError	1928
BAPIReturnError	1930
CompleteFunctionExec	1932
CreateTID	1933
CreateTrcDirFailed	1934
FuncRetStructNotFound	1936
FunctionLookup	1937
FunctionLookupComp	1939
GatewayCommWarning	1940
GatewayRegisterError	1942
GatewayRemoveInfo	1943
IDOCExtensionError	1945
IDOCSentInfo	1946
IDOCTypeError	1947
InvalidRFCName	1949
ListenerInstanceInfo	1950
ListenerStartInfo	1952
ListenerStopWarning	1953
NoHandlerError	1955
NoSegmentWarning	1957
NonReturnStruct	1958
ParseError	1959
ProcessDocError	1961
RFCActivationError	1962
ReceiveTIDNotFound	1964
RollbackWarning	1965
SAPActivityError	1966
SAPValidationError	1968

SapLibNotFound	1969
SendIDOCActivation	1971
SendIDOCCreateInfo	1972
SendIDOCValidation	1974
StartFunctionExec	1975
StartWarning	1976
TIDCheck	1978
TIDCommit	1979
TIDCommitUnknown	1980
TIDCommittedInfo	1982
TIDCommittingInfo	1983
TIDConfirmed	1984
TIDRollback	1986
TIDSentInfo	1987
TIDUnknown	1989
TransactionalError	1990
UnicodeGateway	1991
ValidationError	1992
ValidationInfo	1994
SAP Internal Notifications	1995
ConnectionPoolError	1996
InitializationError	1997
InvalidTIDError	1998
SerializingError	2000
STS Module	2001
STS Operation Notifications	2002
ActivationFailed	2003
AssertionEmpty	2004
InputBodyConsidered	2005
RequestLocation	2006
UriDeprecated	2008
Salesforce.com Module	2009
Salesforce.com Connection Notifications	2011
ConnectionFailed	2012
ConnectionRetry	2014
ConnectionTryAgain	2015
LoginFailure	2017
OptionalInputError	2018
SessionInvalid	2019
StillRun	2021
Salesforce.com Operation Notifications	2022
ActivateError	2023
ActivityOutput	2025
BatchPollStart	2026
ConnectFailed	2028
ExecuteError	2029
ExecuteProblem	2031
InitializeProblem	2032

InputParamMapped	2033
InputParamNotMapped	2035
InvalidQuery	2036
InvalidSFDCField	2037
InvalidSFDCObject	2039
LargeData	2040
LargeDataError	2041
MetadataError	2043
MetadataObjectError	2044
NoDatafound	2046
ParameterOutput	2047
ParameterResults	2049
PollActivateError	2050
PollOutput	2051
PollReturnedNothing	2053
PollReturnedResults	2054
ShortPoll	2056
TimeTooClose	2058
UnexpectedSFDCFault	2059
Salesforce.com Internal Notifications	2060
EndpointNull	2061
MarshalError	2062
SfdcErrorInternal	2064
UnmarshalError	2065
Scheduler Module	2066
Scheduler Operation Notifications	2067
ActivityException	2067
SchedulerUnknownType	2069
SchedulerWarning	2070
Siebel Module	2071
Siebel Connection Notifications	2073
ConnectError	2073
ConnectionRetry	2075
IOError	2077
Siebel Operation Notifications	2078
ActivateError	2079
ConfigURI	2080
ConnectionPoolError	2082
DataException	2084
InvokeActivate	2085
InvokeDeactivateError	2087
InvokeException	2088
InvokeSuccessful	2089
ReceiveDeactivateErr	2091
ReceiveError	2092
ReceiveSuccessful	2094
RepositoryError	2095
UnSupportedEncoding	2096

Siebel Internal Notifications	2098
GeneralError	2098
InternalError	2100
MissingLibraries	2101
Web Service Module	2102
Web Service Connection Notifications	2104
ConnectFailed	2104
ConnectRetry	2106
Web Service Operation Notifications	2108
AlreadyRegistered	2108
CleanUpMessage	2110
DataMessageAccepted	2111
MissingProtocol	2113
NotRegistered	2114
OperationNameNull	2116
TransportInfo	2117
UriDeprecated	2119
WSFaultString	2120
WebServiceException	2121
Web Service Internal Notifications	2123
TaskContextError	2123
WebSphere MQ Module	2125
WebSphere MQ Connection Notifications	2126
ConnectRetry	2127
ConnectionError	2129
MQConnectionInfo	2130
WebSphere MQ Operation Notifications	2132
DetailsOpen	2133
DuplicateFound	2135
FormatError	2136
FormatWarning	2137
GetFailure	2139
MQMDFormatError	2140
MQProtocolWarning	2142
MQPutDetails	2143
MQPutFailure	2144
MQRFHHeaderError	2146
MessageDelievered	2147
MessageRetrieved	2149
NoMessage	2150
NoMessageFailure	2152
NoMessageRetry	2153
PollFailure	2155
RFHFormatError	2157
ReasonCode	2158
WebSphere MQ Internal Notifications	2159
InputParamNull	2160
InternalFailure	2161

Workday Module	2162
Workday Connection Notifications	2164
ConnectFailed	2164
ConnectRetry	2166
Workday Operation Notifications	2168
AlreadyRegistered	2168
CleanUpMessage	2170
DataMessageAccepted	2171
MissingProtocol	2173
NotRegistered	2174
OperationNameNull	2176
TransportInfo	2177
UriDeprecated	2179
WDFaultString	2180
WorkdayException	2181
Workday Internal Notifications	2183
TaskContextError	2183
XML Module	2185
XML Operation Notifications	2185
TransformError	2186
ValidateInitialize	2187
XMLParseError	2189
XMLQueryError	2190
XMLSerializeError	2192
Uncategorized Notifications	2193
Log Message Reference	2198

Cast Iron Management API Guide	2293
IBM WebSphere Datapower Cast Iron Management API Guide	2293
Introduction	2293
Overview of the Management API	2295
WSDL files	2299
Glossary	2299
Security	2301
addRoleToRoleGroup	2302
changePassword	2303
clearPrivileges	2304
createRole	2304
createUser	2305
currentScope	2307
deleteRole	2308
deleteUser	2308
disableUser	2309
enableUser	2310
filterNewUsers	2311
filterUsers	2312
getGrantedRoles	2313
getImpliedRoles	2313

getKerberosRealm	2314
getKerberosServer	2314
getRole	2314
getRoleById	2316
getRoleGroups	2318
getRoles	2318
getRolesInRoleGroup	2320
getRoleUsers	2321
getScope	2321
getScopeById	2322
getScopesByParentId	2324
getUser	2325
getUserById	2327
getUsers	2329
grantPrivilege	2331
grantPrivileges	2332
grantRole	2332
hasPrivilege	2333
isRealmUser	2334
isUserEnabled	2335
listAvailableActions	2336
listGrantableRoles	2336
listPrivileges	2337
listRoles	2337
listUsers	2338
login	2339
logout	2340
removeKerberosConfiguration	2341
removeRoleFromRoleGroup	2341
revokePrivilege	2342
revokeRole	2342
roleExists	2343
setCurrentScope	2344
setCurrentScopeById	2344
setKerberosConfiguration	2345
setLdapConfiguration	2346
updateRole	2346
updateUser	2347
userExists	2348
Deployment	2349
cancelJob	2350
cloneConfiguration	2351
createAssets	2352
createConfiguration	2353
createRepeatingRule	2354
createRule	2355
createUserConfiguration	2356
deleteConfiguration	2357

deleteProject	2358
deleteRule	2359
deleteUserConfiguration	2360
downloadProject	2361
exportRepository	2361
getAllProjects	2362
getAssetGroupDisplayString	2363
getAssetGroupScript	2364
getAssetGroupWarnings	2365
getAssetProperties	2366
getAssetPropertiesBindings	2367
getConfiguration	2367
getConfigurationGroups	2369
getProject	2370
getRule	2372
getRules	2373
getUserConfiguration	2374
getUserConfigurations	2375
importRepository	2376
publishProject	2376
resume	2377
saveOrchestrationValues	2378
saveProperties	2379
setConfigurationGroups	2380
start	2380
stopAndCancel	2381
stopAndWait	2383
suspend	2384
undeploy	2385
Orcmon	2386
getJobCount	2386
getJobDetails	2387
getMonitoringProperties	2388
purgeJobs	2389
searchJobs	2389
setMonitoringProperties	2391
Lognotif	2392
createNotificationPolicy	2392
deleteNotificationPolicy	2393
getEmailEndpoint	2394
getLogCount	2395
getLogLevel	2396
getNotificationPolicies	2397
getNotificationPolicy	2398
getSnmpEndpoint	2399
searchLogs	2400
setEmailEndpoint	2403
System	2404

downloadPostmortem	2404
executeCommand	2405
getApplianceName	2406
getNetworkConfiguration	2406
getResourceUtilizationData	2409
setApplianceName	2409
setNetworkConfiguration	2410
Staging	2413
isStagingDatabaseStarted	2413
startStagingDatabase	2414
stopStagingDatabase	2415

CDK - Guide de développement	2415
Introduction	2415
Considérations liées à la conception	2416
Organisation du présent manuel	2417
Assistant de connecteur CDK : mise en route	2418
Fenêtre Informations sur le connecteur	2419
Utilisation de la fenêtre Ajout de zones de connexion	2420
Utilisation de la fenêtre Ajout d'activités	2421
Fenêtre Récapitulatif final	2423
Comment finaliser les orchestrations	2424
Interfaces de connecteur Cast Iron	2425
Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur	2427
Exécution de l'orchestration TestConnection	2428
Finalisation de l'orchestration ListObjects	2429
Exécution de l'orchestration DescribeObjects	2430
Publication dans un référentiel local	2433
Test et débogage	2434
Test d'unité des composants du connecteur	2434
Test d'intégration des services et activités de votre connecteur	2435
Exportation et importation d'un projet de connecteur	2437
Exportation d'un projet de connecteur	2438
Importation d'un projet de connecteur	2438
Composants CDK Cast Iron	2439
Fichiers schémas CDK Cast Iron	2441
Fichier XML CDK Cast Iron	2459
Fichier WSDL CDK Cast Iron	2459
Fichier .par CDK Cast Iron	2459
forum aux questions	2459
Comment obtenir de l'aide	2460

Documentation IBM WebSphere Cast Iron version 7.5.1

Contient des informations sur les principales tâches requises pour utiliser IBM® WebSphere® Cast Iron® version 7.5.1.

Mise en route

Nouveautés

[Nouveautés de cette édition](#)

Rubriques de présentation

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

[Console de gestion Web \(WMC\) IBM Cast Iron](#)

[Guide de référence de l'interface de ligne de commande \(CLI\) IBM Cast Iron](#)

[IBM Cast Iron - Paires à haute disponibilité](#)

[IBM Cast Iron Hypervisor Edition](#)

[IBM Cast Iron Notification Reference](#)

[IBM Cast Iron Management API Guide](#)

[IBM Cast Iron Connector Developer Kit \(CDK\) Developers Guide](#)

Participation à un cours

[Assistent de formation IBM](#)

Tâches courantes

Mise en route

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

Informations complémentaires

Support

[IBM WebSphere Cast Iron Support](#)

Espaces de discussion

[Forums de communauté IBM Cast Iron](#)

Formation et certification

[Assistent de formation IBM](#)

Liens de communauté

[Communauté Global WebSphere](#)

Copyright IBM Corporation 2003, 2013. All Rights Reserved.

What's New for This Release

IBM® WebSphere® Cast Iron® version 7.5.1 delivers new and enhanced features.

IBM WebSphere Cast Iron Version 7.5.1 contains new features and updates for the following components:

- Studio
- Connectors
- Management Console

Studio

This section describes new features and updates for Studio. For more information about connector new features and updates, see the Connectors section.

- Support for migrating WSDL of a WorkDay Connector Project
- Enhancements to supported activities of JIRA Connector, Insightly Connector, and MS SharePoint.
- SAP dependency JCo Jar files - Version Specific information
- Transformation activities for Open Data Protocol (OData)
- New connectors are available for download. For more information about the new connectors, see the Connectors section.

Connectors

Along with updates to the existing connectors, Studio now supports the following:


- The new connectors added to the list are:
 - Apache Cassandra connector - Allows you to Insert Rows, Update Rows, Delete Rows, and Execute Query on Cassandra.
 - MailChimp connector - Supports Objects on CRUD operations, Batch operations, and Atomic operations.
 - Marketo connector - interacts using Restful Web Service API's, which allow users to access bi-directional data-level integration.
 - Sage CRM connector - Enables fetching data from the CRM and saving / updating data into the CRM for integration.
- Enhancements to supported activities of JIRA Connector, Insightly Connector, and MS SharePoint.

Management Console

The following section describes new features and updates for the Web Management Console (WMC):

- Agent Monitoring tool for Secure Connectors
- Push WSDL from Cast Iron Project to API Management
- Push REST API (Swagger) from Cast Iron Project to API Management
- Support for Cast Iron Docker Container

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/whatsnew.html>

Introduction

This section gives an introduction to the Integration Appliance, Studio, and the Web Management Console. There is also information about accessing Template Integration Projects, and information about installation and configuration.

- [Development Environment](#)
The Integration Appliance combines data integration, transformation, routing, monitoring, and

management capabilities in a single product. During run time, the Integration Appliance shares data and processing among databases, enterprise applications, legacy systems, and business applications.

- [Integration Appliance](#)

The Integration Appliance is a rack-mountable appliance comprised of redundant and hot-swappable components

- [Web Management Console](#)

The Web Management Console (WMC) is a browser-based application hosted by the Integration Appliance

- [Studio](#)

Studio is a development tool for designing and building integration projects.

- [Installation and configuration](#)

This topic discusses the installation and configuration steps you must complete before you build and run an integration project.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_introduction.html

Development Environment

The Integration Appliance combines data integration, transformation, routing, monitoring, and management capabilities in a single product. During run time, the Integration Appliance shares data and processing among databases, enterprise applications, legacy systems, and business applications.

Capabilities

- Broad support for the following industry-standard formats:
 - XML (W3C XML Schemas, DTDs, and XML documents)
 - Flat File, raw text, and raw binary data types
 - Supports many character encodings including UTF-8, US-ASCII, ISO- 8859-1, SHIFT_JIS, EBDIC-XML-US, and EUC-JP
 - Commercial database systems, including Informix®, Sybase, DB2®, MySQL, Oracle and others through Sequelink.
 - System-specific protocols, such as SAP IDOC and IBM® MQ Series
 - Web Services
- Ability to transform data easily from one format to another format, for example: Flat File data to XML data.
- Guaranteed message delivery by means of a built-in message repository that holds all messages processed by the Integration Appliance.
- Support for a variety of application programming styles: synchronous and asynchronous (request/reply, store-and-forward, publish/subscribe).
- Support for data transfer through configurable ports for HTTP, secure HTTP (HTTPS), FTP, secure FTP (SFTP).
- Support for client-side PKI authentication—the ability to connect to a secure server from the Integration Appliance.

- Ability to be managed remotely, from anywhere on the network, using a Web Management Console (WMC) and Command Line Interface (CLI).
- Support for email-based notifications using your network's SMTP-based email system and simple network management protocol (SNMP) traps.

Components

The development environment contains the following hardware and software components:

Studio

A graphical tool used to create integration projects on your Windows development environment. You publish integration projects from Studio to the Integration Appliance.

Integration Appliance

An appliance that connects directly into a network and runs the integration projects that you create using Studio.

Web Management Console (WMC)

A browser-based console that you use to manage the projects on the Integration Appliance.

Command Line Interface (CLI)


A set of commands that you can use to manage the projects on the Integration Appliance.

- [Development process example](#)

The steps in this topic provide an example of the development process for an integration project:

Parent topic: [Introduction](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_dvlpmntenv.html

Development process example

The steps in this topic provide an example of the development process for an integration project:


Procedure

1. Develop your integration project using Studio on a standard Windows 7 machine.
2. In Studio, verify that the orchestration is valid.
3. Publish the integration project to the Integration Appliance.
4. Open a browser on a Windows 7 machine. In the browser, start the Web Management Console (WMC). From the WMC, issue a request to the Integration Appliance to deploy the orchestration job (instance) of the integration project.
5. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities that make up the orchestration. For example, a file being placed in a particular directory on a FTP server can trigger an orchestration job to be created and start processing.
6. From the WMC, verify that the orchestration job has completed and that no errors have occurred.

7. Modify the integration project in Studio. For example, your original integration project checks if a file appears in a particular directory on the FTP server and now you want to modify your integration project to move the file from the FTP source directory to an FTP output directory.
8. In Studio, verify that the project updates are valid by using the Verify tab to run each affected orchestration.
9. From the WMC, undeploy the original integration project.
10. Publish the modified integration project to the Integration Appliance.
11. From the WMC, deploy the modified integration project.
12. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities in the orchestration.
13. From the WMC, verify that the integration project has run.

Parent topic: [Development Environment](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_developmentprocessexample.html

Integration Appliance


The Integration Appliance is a rack-mountable appliance comprised of redundant and hot-swappable components

Components that can be used in the Integration Appliance include network ports, hard-disk drives, RAM, cooling fans, and other critical components, that ensures fault-tolerant operations.

Use the Web Management Console (WMC) and the Command Line Interface (CLI) to manage the Integration Appliance.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationappliance.html

Web Management Console

The Web Management Console (WMC) is a browser-based application hosted by the Integration Appliance

The WMC can configure and monitor hardware, orchestration, and network status of an Integration Appliance, using a Web browser.


System Administrators can use the WMC for the following monitoring tasks:

- Obtaining Integration Appliance status information, such as memory-usage statistics, disk-space statistics, CPU status, fan status, and power-supply status.
- Obtaining overall processing information at a glance, and then drill-down on specific orchestrations and obtain comprehensive information about specific messages, activities, errors, and other details.
- Viewing logs and error notifications.

In addition to the WMC, you can also use the Command Line Interface (CLI) to perform many administrative and monitoring tasks. For more information on the CLI, see the Command Line Interface reference.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_webmanagemetconsole.html

Studio

Studio is a development tool for designing and building integration projects.

In Studio, you build orchestrations that model business-process and data integration solutions. Studio provides a palette of activities that you drag onto the Studio Workspace and then configure. During run time, these activities perform actions, such as polling for a insert event in a database table. An orchestration is made up of one or more activities. An integration project can contain one or more orchestrations.

You can design simple point-to-point orchestrations, as well as more complex orchestrations that involve multiple endpoints, without writing any code.

After building an integration project, you publish it to an Integration Appliance.

Studio Layout

The main pane of Studio contains the following two sections:

Workspace

Visible on the left side of the main Studio pane. As you create components, such as Endpoints and flat File Schemas, property panes for the component display in the Workspace. When you create a new orchestration, a blank orchestration are displayed in the Workspace. You drag activities from the Activities tab into the orchestration displayed in the Workspace. When you configure an activity of an orchestration, the configuration panes of activity are also displayed in this Workspace.

Tabs


On the right side of the main Studio pane, the following tabs are available:

- Project

- Activities
 - Variables
 - Functions
 - Verify
- [The Project tab](#)
The Project tab contains folders for each component
 - [The Activities tab](#)
An activity performs a particular operation in an orchestration, and are organized into categories on the activities tab
 - [The Variables tab](#)
The variables used in the current orchestration are listed in the Variables tab.
 - [The Functions tab](#)
The functions that you can add to a map between input and output parameters of an activity are listed in the Functions tab.
 - [The Verify tab](#)
By simulating the DataPower® Cast Iron® Operating System, the Verify tab allows you to test orchestrations within a project and resolve any issues before deploying the project to the Integration Appliance.
 - [Understanding nodes and mappings](#)
The integration projects that you build using Studio are based on industry standards, including BPEL4WS (business process execution language for Web Services), WSDL (web services description language), and other XML based standards.
 - [Understanding parameters](#)
Parameters are values that are passed to activities from an orchestration, or to the orchestration from an activity. The values from parameters are used to initialize the variables that comprise the orchestration.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_studio.html

The Project tab

The Project tab contains folders for each component

The following component folders can be accessed from the Project tab:

- Orchestrations
- Endpoints
- Flat File Schemas
- Stylesheets
- Transformations
- WSDLs
- XML Schemas

When you create new instances of a Project tab component, these instances display within the appropriate component folder.

To create new instances of any of the components in the Project tab, right-click on the folder (e.g., Endpoint) to display a menu and select the create option. The component is then created and displays under the appropriate folder, and given a generic name: Orchestration, Orchestration1, and so on. You should rename all components to something meaningful in the context of your integration project.

You can create these components in any order. To ensure that all components are available, create Flat File Schemas, and upload XML Schemas, WSDLs, and Stylesheets before you start defining the orchestration.

Orchestrations

Orchestrations are the central component of any integration project. An orchestration contains a sequence of activities that perform a specific business process. For example, an orchestration could get a Flat File from a FTP Server, take the data from the Flat File, transform it, and then save the result into a database. An integration project must contain at least one orchestration.

Endpoints

Endpoint components display in the Endpoint folder of the Project tab and specify the connection information required to connect to the various external systems or endpoints. The Integration Appliance supports connecting to Endpoints of many types including Email (SMTP, POP), FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, JDE, JMS, MQ, NetSuite, PeopleSoft, Salesforce.com, SAP, Siebel, Web Services, and many commercial database systems.

Each type of endpoint has an associated configuration pane where you specify endpoint connection information. For example for a database endpoint, you must provide a database name, server name, user account, and password. You may, however, want to specify a different set of configuration information when you move from a testing environment to the production environment. You can simplify the process of moving from one set of connection information to another (for example: from one database to another) by defining configuration properties (or name/ value pairs) in studio, to define the configuration information.

Flat File Schemas

A Flat File Schema defines the parsing rules, content, and structure of a Flat File. Flat Files are any non-XML text data, such as comma- and tab-delimited files and EDI or industry-specific textual formats, such as the Health Level 7 (HL7) format for the health care industry.

In addition to supporting variable-length Flat File formats that use delimiters to distinguish one record or field from another, studio also supports fixed-length records and fields such as the COBOL copy book format. In studio using the Flat File Schema Editor, you can create definitions for either type of text file and groups.

Stylesheets

An XSLT Stylesheet defines how to transform XML data from one format to another format. You can upload a XSLT Stylesheet into studio and add an Apply XSLT activity to your orchestration that uses the XSLT Stylesheet during run time.

Transformations

The Transformation folder contains standalone maps. A standalone map represents a set of one or more mappings between source and destination nodes.

For example, you can create a standalone map called myMap that contains a set of mappings between a source XML Schema called IncomingOrder and a destination XML Schema called ShippingOrder. A standalone map can be used to create any number of Map Variables activities in the same orchestration or in other orchestrations in the same project. You can create a Map Variables activity from a standalone map by dragging the standalone map from the Transformations folder to an empty node on the orchestration. A Map Variables activity based on the standalone map is created.

WSDLs


A WSDL (Web Services Description Language) is an XML document that describes a Web Service. It defines how to access a Web Service and the operations available for the Web Service.

XML Schemas

An XML Schema defines the content and structure of XML data. XML Schemas are typically stored in files that end with the .xsd extension. Once you upload an XML Schema into a project, you can use that XML Schema to create variables used in the activities of an orchestration.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theprojecttab.html

The Activities tab

An activity performs a particular operation in an orchestration, and are organized into categories on the activities tab

Activities are organized into the following general categories:

Transform activities

Transform activities transform data from one format to another. For example, the Read Flat File activity converts Flat File data to XML data. The transform activities are listed under the Transform folder of the Activities tab.

Logic activities

Logic activities affect the processing flow of an orchestration, such as control-flow logic, branching, or looping (for example: the For Each and the While Loop activities). The logic activities are listed under the Logic folder of the Activities tab.

Utilities activities

Utilities activities are utilities that start or act on the current orchestration job (or instance of the orchestration). The utilities activities are listed under the Utilities folder of the Activities tab.

Connector activities


Connector activities perform operations on the various external systems associated with the orchestration. Connection-oriented activities are grouped into various folders named for the type of system, such as Database, Email, FTP, HTTP, JMS, Salesforce.com, Siebel, MQ, SAP, and Web Services.

To use any activities, drag the activity icon from the Activities tab to the orchestration in the workspace. To configure the specifics of an activity, click the icon in the orchestration. The configuration pane displays underneath the orchestration.

The configuration pane includes an activity-specific Checklist to guide you through the configuration of each activity. A key part of configuring most activities involves the mapping of input and output parameters.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theactivitiestab.html

The Variables tab


The variables used in the current orchestration are listed in the Variables tab.

Variables are used in the context of a specific orchestration to bind data sources to an orchestration, and to pass (or operate on) data values created as the result of orchestration processing. An orchestration's variables are typically initialized by the parameters from the specific activities that make up the orchestration.

Variables can store primitive data, such as a string or integer value, or can represent an entire XML Schema or a fragment of an XML Schema. In Studio, you can automatically create variables for the orchestration using the Mapping Editor's Copy button. In the Variables tab of Studio, you can create a variable based on a fragment of an XML Schema, by dragging a fragment (or sub-node) of an XML Schema from the Schema of pane, into the Variables pane.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thevariablestab.html

The Functions tab

The functions that you can add to a map between input and output parameters of an activity are listed in the Functions tab.

You can add functions to the mappings between the input and output parameters of an activity to alter the data flowing through the orchestrations. Using the functions available on the Function tab, you can complete the following actions:


- calculations
- converting datatypes
- re-formatting data
- combining multiple data fields into a single field

For the list of functions available with Studio and for reference information about each function including the input and output parameters, see the Mapping Function Reference section of the Studio online help.

From the Functions tab, you drag the desired function onto the link between an input and output node of the Mapping editor. If the functionality you need is not available in one of the standard Studio functions, you can create your own custom functions. For more information, see the Mapping Custom Functions section of the Studio online help.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thefunctionstab.html

The Verify tab

By simulating the DataPower® Cast Iron® Operating System, the Verify tab allows you to test orchestrations within a project and resolve any issues before deploying the project to the Integration Appliance.

When initiating a test run, you can start a single orchestration or all the orchestrations in a project. Studio runs one orchestration job for each orchestration. You can start and stop orchestrations, and view orchestration monitoring logs from the Studio toolbar or from the Verify tab.

If the orchestration is invalid, a message dialog displays possible resolutions. In the workspace, Studio highlights each activity in the orchestration as the activity is processing the data. As Studio runs the orchestration, the Verify tab provides orchestration job details such as activity name, processing status, variable/parameter names, and variable/ parameter data in a tree view. If an error occurs, Studio highlights the node where the error occurred. Clicking the node takes you to the location of the error, where you can resolve any issues before running another instance of the orchestration.

When you click a node in the tree view, Studio displays in the Properties Pane the Checklist task that corresponds to the node. For example, when you click an activity node, Studio displays the Configure panel for the activity in the Properties Pane. When you click the Map Outputs node, Studio displays the Map Outputs panel in the Properties Pane. If you click a mapping variable or parameter, the data displays in the Variable/Parameter Message Data section of the Verify tab.

While Studio only runs one orchestration job for each orchestration, you can start the same orchestration multiple times. The Verify tab displays the results for each run of the same orchestration under a separate instance. For example, Instance #1 and Instance #2. You must allow an orchestration job to complete before you can run another instance of the same orchestration.

Note: Studio does not persist the results of the runtime test. When you close the orchestration tab, you lose runtime results for the orchestration.

Additional Requirements

Depending on the activities in the orchestration, Studio might require more input to run the orchestration job.






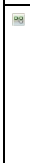
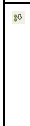





For example, an orchestration with a database activity requires that you generate database assets before running the orchestration in Studio, just as you must do in the WMC before running the orchestration on the Integration Appliance. If the orchestration contains an HTTP Receive Request activity, you must post a message to the specified URL. Studio provides an HTTP Post Utility to help you post a message. If the orchestration contains an FTP Poll activity, you must place a file in the specified location before Studio can run the orchestration. Studio prompts you for this information before it runs an orchestration.

Since the Verify tab allows you to simulate the runtime on the Integration Appliance, you can also specify Kerberos Protocol settings in Studio to test the settings before actually deploying to the Integration Appliance. Specifying these setting in Studio does not impact the runtime on the Integration Appliance. You must specify the Kerberos Protocol settings in the WMC to allow the Integration Appliance to authenticate the server that the Integration Appliance is communicating with. For more information about specifying Kerberos Protocol settings for the Integration Appliance, see the WMC Online Help.


Navigating the Verify Tab Toolbar

The following table describes the Verify tab toolbar:

Table 1.

Icon	Description
	Starts the open orchestration. The orchestration must be valid before Studio can run an orchestration job.
	Stops the running orchestration job immediately. Studio does not allow the orchestration job to complete before stopping.
	Starts all the valid orchestrations in the project that are not already running. If an orchestration is already running when you click this icon, Studio does not rerun the orchestration.
	Stops all running orchestration jobs immediately. Studio does not allow the orchestration jobs to complete before stopping.
	Displays orchestration monitoring data in a table or text format.
	In the Workspace, highlights the activities in the execution path of the orchestration job, which allows you can follow the logic Studio used to complete the orchestration job. Different instances can have a different path depending on the inputs and orchestration logic. Click this icon to toggle between providing and not providing a highlighted path.
	Assigns the results from the selected instance to the Map Inputs and Map Outputs, so that when you run a test from the Properties Pane, Studio populates the inputs and outputs with the results of the orchestration job.
	Deletes one or more selected instances from the orchestration details tree. To delete multiple instances hold the Shift key or Ctrl key, select the instances you want to delete, and click the icon.
	Expands all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
	Collapses all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
	Expands a single node under the selected node in the orchestration details tree.
	Collapses a single node under the selected node in the orchestration details tree.

Parent topic: [Studio](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theverifytab.html

Understanding nodes and mappings

The integration projects that you build using Studio are based on industry standards, including BPEL4WS (business process execution language for Web Services), WSDL (web services description language), and other XML based standards.

You do not are not required to know the technical details of these standards to use the product. Nonetheless, as you work with Studio, you are exposed to the XML content of your inputs and outputs. Since orchestrations running on the Integration Appliance use, process, and deliver messages in an optimized XML format, all data and its definition is presented as a hierarchy of nodes, as in an XML document.

For example, columns in a database table are represented as nodes. As another example, Flat File Schemas are defined in Studio as a series of record, field, or group nodes in a tree structure that comprises a root node containing descendents (children, grandchildren, etc).

There are two basic distinctions between node types in Studio:

- Structure nodes are nodes that convey information about structure only. An example of a structure node is a record definition (defined for a Flat File Schema). Structure nodes can contain other structure nodes, and nodes that contain data.
- Data nodes are nodes that can contain data.

In a typical complete node representation, the top node is often referred to as the root node—root in the sense that it contains all other nodes. Subsequent nodes are descendent nodes comprised of both structure nodes and data nodes.


A key part of designing an orchestration is specifying the mapping between nodes, that is, defining how nodes and the data they contain should be used and transformed in the course of orchestration processing.

Several XML-specific characteristics can be associated with nodes; these characteristics are represented as an additional icon adjacent to a node in a tree. These properties include:

- Recurring - denotes that a node can repeat (either a specified number of times or an unbounded number of times). Each time a recurring node repeats is an occurrence of the node.
- Nillable - a boolean property that denotes whether the data node to which this property is associated can have an attribute set to “nil” by the application. The nillable mechanism is defined by the XML Schema recommendation as a way to identify non-required data elements that are empty vs. those that convey a null data value.
- Optional - denotes whether an optional node exists or not.

Studio activities contain embedded maps that you must configure at design time, in the context of an orchestration, to define how actual parameters should map to variables, and how the variables should be processed in the orchestration.

The characteristics and node structure of the node tree in the right pane of the mapping editor determines whether a node from the left pane can be mapped to the right pane.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingn odesandmappings.html

Understanding parameters

Parameters are values that are passed to activities from an orchestration, or to the orchestration from an activity. The values from parameters are used to initialize the variables that comprise the orchestration.

Parameters can be either input parameters or output parameters. Activities can either contain just input parameters, just output parameters, or both.


You map variables of an orchestration to the input parameters of an activity in the Map Inputs task. During run time, the values of the variables are passed into the input parameters of the activity and are used by the activity. For example during run time, the FTP Put File activity creates a file using the name provided in the input parameter called filename and with the data provided in the input parameter called data. The values for the filename and data input parameters are populated by the data in variables in the orchestration.

Output parameters are return values from an activity. For example, the FTP Poll Directory activity passes three output parameters to an orchestration, as shown in the following table, each of which can be used to initialize a variable in the orchestration. Output parameters can be mapped from an activity to the orchestration.

Table 1.

Activity	Parameter	Description
FTP Poll Directory	filename	Name of the file obtained from the FTP server.
FTP Poll Directory	data	String containing the contents of the file.
FTP Poll Directory	timestamp	Timestamp on the file.

Parent topic: [Studio](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingp arameters.html

Installation and configuration

This topic discusses the installation and configuration steps you must complete before you build and run an integration project.

Integration Appliance

The Integration Appliance is shipped with DataPower® Cast Iron® Operating System preinstalled. You must however, set up and configure your Integration Appliance before publishing and deploying your integration project to the Integration Appliance. Setup might include installing additional connector licenses. For more information, see the Installation Guide. Once the Integration Appliance is set up, configured, and available to the network, you can bring up the Web Management Console by entering the following URL into the address field of a browser: `https://hostname`

Where hostname is the name of the Integration Appliance. This name was assigned to the Integration Appliance during the installation process.

The Web Management Console opens to the Login screen in the browser window. The default login account and password is `admin/!n0r1t5@C`

Note: The Web Management Console uses the default port 443.

You can also access the Integration Appliance through the Command Line Interface.

Studio


To start creating integration projects to run on the Integration Appliance, you must install Studio on a Windows development workstation. Your Windows development workstation must meet some minimum hardware and software requirements. For more information, see the Installation Guide.

Once you have Studio installed, you can log into the Solutions Repository and access a repository of template integration projects (TIPs). Each TIP addresses a specific integration project scenario. For example, you can find a TIP for integrating data from a Salesforce.com endpoint to a database endpoint. When you select a TIP from the Solutions Repository and download the TIP to your workstation, a wizard opens and guides you through the configuration steps.

Note: The Solutions Repository contains TIPs that have been certified, as well as uncertified TIPs. Anyone who has access to the Solutions Repository can upload a TIP. For more information about creating, modifying, and searching for TIPs, see the Studio online help.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Monday, 6 March 2017

`file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html`

`http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_installationandconfiguration.html`

Deployment concepts

Use Studio to create integration projects, which you deploy to the Cloud using the Management Console or deploy to the Integration Appliance using the Web Management Console. A deployment of a project contains all runtime components necessary to run the processing defined in the orchestrations of the project.

With respect to deployment, there are two important concepts to keep in mind as you develop a project:

- Publishing and Deploying are two distinct steps. Publishing is the act of promoting a project from Studio to an integration environment (cloud or Integration Appliance) or to another intermediate location. A project does not run in the integration environment until you deploy it.
- Projects can have multiple configurations that support completely different environments (development, test, production). Using Studio to create configuration properties for projects offers greater flexibility at deployment time, because you can bind the properties to different environments.

The Integration Appliance provides the following two options for getting your projects from Studio to the Integration Appliance:


- Projects can be published directly to an Integration Appliance.
- Projects can be exported from Studio to a staging location and then uploaded to an Integration Appliance.

Whether you export from Studio and later upload to the Integration Appliance or publish directly to the Integration Appliance from Studio, the project does not run on the Integration Appliance until you deploy.

- [About configurations](#)

You publish a project to the Integration Appliance. The WMC then runs a configuration of the project. Once you publish a project to an Integration Appliance, the WMC creates a default project configuration. The default project configuration settings enable all orchestration in the project and allow you to quickly deploy a project.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_deploymentconcepts.html

About configurations

You publish a project to the Integration Appliance. The WMC then runs a configuration of the project. Once you publish a project to an Integration Appliance, the WMC creates a default project configuration. The default project configuration settings enable all orchestration in the project and allow you to quickly deploy a project.

You can create numerous configurations of the same project on your Integration Appliance. Each configuration can connect to a different endpoint, if you have used configuration properties to specify the connection information for the endpoint. For example, one configuration could connect to a test database while another configuration connects a production database. Project configurations are created using the WMC, and by default, are not deployed when they are created.

Publishing

Publishing is the process of bundling up a specific integration project (the named project in Studio) and preparing the project for deployment on an Integration Appliance. When you publish a project, Studio creates a runnable version of the project and sends it to the Integration Appliance that you specify.

Exporting

Exporting is a process very similar to publishing in that it compresses your project, but instead of pushing the result to the Integration Appliance, you give the file a name and save it for subsequent uploading to the Integration Appliance. For example, this allows for additional testing by a quality control team.

Uploading

Uploading is the process of moving a project that has been exported from Studio to the Integration Appliance. A menu selection is available for this task in the WMC.

Deploying

Deploying is the process of instantiating all the runtime components necessary so that the Integration Appliance can perform the actual integration. Deploying presumes that a project has been published or uploaded to the Integration Appliance. Use the Web Management Console to deploy a project configuration.

Understanding configuration properties

Configuration Properties simplify the deployment process in moving from a development environment to a production environment. Rather than hard-code configuration details into the endpoint properties, you can create Configuration Properties, and then use these property names in the configuration pages of your endpoints.


This is because endpoints created in Studio are configured with specific address information (hostname, IP address) and other details (user account, password). These details may need to be changed at deployment for the specifics of the actual environment in which the project will run (assuming that the development, test, and production environments use different servers and systems).

At deployment, the values associated with the properties can be changed to the appropriate hostnames, IP addresses etc.

For more information about creating configuration properties, see the Studio online help.

Parent topic: [Deployment concepts](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_aboutconfigurations.html

Before developing your projects


This section provides information you should know before developing your own integration project.

- [Planning an Integration Project](#)

When beginning the development process for an integration project you must define the integration scenario before using Studio to translate the project requirements into an orchestration.

- [Translating project requirements into Studio components](#)
After identifying high-level goals for your integration project, you can start analyzing more specific aspects of the integration project and identifying the Studio components that you can use to accomplish your goals.
- [Integration appliance configuration tips](#)
You might want to make the changes to your Integration Appliance configuration. This topic covers some changing passwords, creating users and groups and optimal performance configuration.
- [Studio best practices](#)
Some guidance for using Studio to its full potential.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_beforedevelopingyourprojects.html

Planning an Integration Project

When beginning the development process for an integration project you must define the integration scenario before using Studio to translate the project requirements into an orchestration.

Defining an integration scenario

When defining an integration scenario, specify a clear goal. With this goal in mind, identify the high level project requirements:

- Endpoints - From what source system and to what target system are you moving the data?
- Formats - What is the format of the data from the source system? What data format does the target system accept?
- Transformation - If the source data and target data have different formats or structure, then what type of data transformation is needed? Are there any special processing rules?

For example, if your goal is to consolidate multiple purchase orders and place the consolidated purchase order into a supplier's database. High level project requirements might include the following details:


- Endpoints - The source system is an FTP server. The target system is an Oracle database.
- Formats - The source data is pulled from CVS flat files stored on the FTP server. The target database requires data in table format.
- Transformation - A flat file to table transformation is required. Also orders from locations that have sales tax should be processed differently than orders from locations without sales tax.
- Overall goal of the integration project. For example, combining a flat file purchase order with an XML purchase order, into a single large purchase order that is stored in the supplier's database.

For example, you want to consolidate multiple purchase orders, verify that they conform to a specific format, and then:

- A few Flat File sources need to be consolidated into a target XML file.
- Files from one FTP site need to be moved to another.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_planninganintegrationproject.html

Translating project requirements into Studio components

After identifying high-level goals for your integration project, you can start analyzing more specific aspects of the integration project and identifying the Studio components that you can use to accomplish your goals.


You can start by analyzing the following characteristics of your integration project:

- From what source, or sources, do you want to obtain the data, and to what target do you want to transmit the data? These sources and targets (databases, FTP servers, HTTP servers, Email, etc) comprise the endpoints that are created as part of a project in Studio.
- In what format is the source data, and in what format is the required target data? Text-based files, including EDI formats, CSV, and other formats can be defined in Studio as a Flat File Schema that converts the data into the appropriate format for the Integration Appliance. In addition, a Flat File Schema can be used to produce data in a flat file format to be used outside of the Integration Appliance. XML-based data can be included in an integration project by uploading the appropriate XML Schemas (.xsd) or document type definitions (.dtd) to Studio.
- Does the data format or structure need to change from source to target, and if so, how does it need to change? Should some of the processing be based on the content itself?

Identifying these requirements provides the information needed to define (in Studio) one or more orchestrations that comprises a set of activities, including transformations on data. Transformations convert data from one format to another. For example converting Flat File data in a CSV (Comma Separated Values) format to XML data. Transformations can also suppress data, add data, alter datatypes, and perform calculations.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_translatingprojectrequirements.html

Integration appliance configuration tips

You might want to make the changes to your Integration Appliance configuration. This topic covers some changing passwords, creating users and groups and optimal performance configuration.

Change the default password

Using the Web Management Console:

1. In the upper right corner of the WMC, click your username.
2. Select Change Password.
3. Enter the old and new passwords, and confirm the new password.
4. Click Save.

Using the Command Line Interface:

1. Use an SSH connection to log in to the CLI, by starting an application like PuTTY.
2. Enter the appliance-host-name.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate® the connection. The login prompt displays at first access.
5. Log in to the Integration Appliance using the default username and password [Username=admin, Password = ! n0r1t5@C].
6. Run the following command: `auth set user admin <old_password> <new_password>`

Create users and groups, and define appropriate privileges.

As you would with any multi-user device, be sure to create users and groups and provide access to the Integration Appliance using the rule of 'least privilege,' that is, users should have no more privileges than necessary to do their jobs. For more information about setting privileges, see the Web Management Console online help.


Configure the Integration Appliance for optimal performance

For better performance, once an integration project has been deployed to production and runs as expected, tune the following parameters:

- For each orchestration, change the logging level from the All option to the Error Values option.
- For each notification, set the Level exceeds field to the Critical option.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationapplianceconfigurationtips.html

Studio best practices

Some guidance for using Studio to its full potential.

Establish naming conventions for your organization

Provide unique, meaningful names (meaningful in the context of the business problem being solved) for all your Studio projects and related components—files, folders, projects, orchestrations, endpoints, and so on. Names should be:

- **Unique** - Studio is case sensitive: filename1, FILENAME1, and FileName1 are three different files. However, do not rely on capitalization to distinguish among Studio projects, it can lead to confusion.
- **Descriptive** - For example, a project that integrates suppliers and an inventory system might be called “SupplyChainIntegration.”

Back up projects frequently

In multi-user environments especially, be sure to back up projects frequently. You can quickly back up all Studio project components by simply creating a compressed file of the contents in a specific project's directory. Store the compressed file elsewhere, in a secure location. Ideally, in a version control system that will let you also track project changes.

Store projects in a central location

Place all project files in a central location, preferably using version control software, so that projects are easy to find and previous iterations are easy to recover (this is especially important if you have numerous developers working on the same project).

Design orchestrations for optimal performance

When possible, preprocess as much input data using the native facilities of the source systems before integrating. Transforming data outside the source system adds to the processing overhead. If performance becomes an issue, investigate how you can minimize the use of the Map Activity in an integration project's orchestration.

For example, if you are integrating data from several different database systems, consider creating extract tables that preprocess the data, rather than trying to resolve all differences among disparate data types in the orchestration.

Use Configuration Properties for endpoint definitions

Rather than hard-coding details in your project endpoints, you can use properties for some of the details. You define these configuration properties in Studio and then use the Management Console to specify various runtime values. Before deploying the project, you must configure the properties for the actual endpoints in the production environment. For more details, see the online help.

Test activities and all definitions in Studio, as you design

As you use Studio to design all the elements of an orchestration, be sure to use test data wherever appropriate to ensure that mappings work as expected. Before publishing a project, test all mappings and flat-file schemas using Studio.

Set up development and test environments

Ideally, you should set up development and testing environments that mirror your production environment, including replicating data sources and targets in the test environment.

- Extract (or replicate) production data to your development and test environments.

Before deploying the project, you must configure the properties for the actual endpoints in the production environment by changing the Configuration Properties. See the Management Console online help for details.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

Feedback | Notices

Glossary

A glossary of terms

Activity

A complete, functional unit of processing within an orchestration. Activities include flow-control (logic) activities; data activities to facilitate consumption and transmission of data; and activities that enable integration with database systems, enterprise systems, Web servers, e-mail servers, and other systems. An orchestration contains a series of activities.

Assets

Supplemental configuration files, scripts, or other materials associated with a specific activity. For example, the buffer table scripts created for a database insert activity are assets. Assets are controlled by the Web Management Console. Access privileges to assets can be given to users beyond the users of the WMC. For example, DBAs can be given privileges to the assets associated with a database activity so that they can create the required tables or triggers.

Buffer table

An auxiliary table used in conjunction with various Database Module Activities, such as the single-table insert, update, or delete database activities. When you configure one of the database DML (data manipulation language) activities, Studio generates a SQL script that can be used to create the appropriate trigger on the database table; the buffer table gets populated when the triggering event (INSERT, UPDATE, DELETE) occurs. The buffer table provides the means to capture database changes and initiate processing by the orchestration.

Command-line interface

A text-based alternative to the Web Management Console for configuring, managing, and querying an Integration Appliance.

Control table

A database table that facilitates using database endpoints in integrations. As it does with buffer tables, Studio generates scripts to create control tables that can be used to ensure that inserts, updates, and deletes to specific tables occur once and only once.

Deploy

Create an instance of a project configuration on an Integration Appliance.

Document

Any of the XML Schema files, DTDs, and other configuration files that comprise integration projects.

Dynamic delimiters

A delimiter that is obtained from within the fields of the message itself, such as an HL7 PID (patient ID) message header that denotes the beginning of a new record in a file containing a batch of electronic health records.

Empty placeholder

Appears in activities that have multiple branches as an initial placeholder for the activities in that branch. Dropping other activities on this icon removes it.

Endpoint

Is an external system, such as a database server, FTP server, e-mail system, or enterprise application that the Integration Appliance connects to either get data or return data during run time.

Flat file

A file containing non-XML data. Flat files are typically of two types: delimited, in which a comma, tab, white space, or other delimiter is used to separate variable-length fields and records; or positional, in which fields and records have a fixed width.

For each

A activity that iterates over a message structure where the data repeats.

Flat File Schema

Defines how to interpret a specific set of Flat Files. Studio creates flat-file schema (XML Schema) based on the configuration you define in the Message Definition pane. A flat-file schema is used in conjunction with Read Flat File activity to convert a source flat-file into XML.

Function

String, mathematical, and miscellaneous functions provided by Studio that you can use in defining processing in your orchestrations. In addition to the pre-built functions, Studio lets you build your own custom functions and add lookup tables.

Integration project

The various inputs, outputs (endpoints), mapping and schema definitions (transformations, message formats), orchestrations, and configuration information that comprise an integration solution as designed in Studio and deployed to the Integration Appliance.

Job

A specific runtime instance of an orchestration.

Map

A component that lets you bind input parameters to variables, and variables to the orchestration. Many Studio activities contain embedded maps that you must configure at design time, in the context of an orchestration, to define how actual parameters should map to variables, and how the variables should be processed in the orchestration. In addition to the embedded activity maps, Studio has a stand-alone Map activity that can be used to bind any type of input and output to the orchestration.

Node

All data input to or output from the Integration Appliance is materialized in Studio as a series of nodes, as in a tree-like, hierarchical structure. In many cases, the nodes represent the structure and content of an XML document, but in many cases they don't (e.g., rows in a database table display as nodes). Nodes in Studio convey information about structure; the type of content that can be supported; or additional characteristics of the data.

Orchestration

The specific sequence of processing activities (such as data mapping, transformation, and control logic activities), endpoints, and data types defined and configured using Studio and deployed to run on the Integration Appliance.

Parameter

A value passed to an activity or to an orchestration. For example, filename and data are two of the parameters that can be passed from an FTP endpoint to an orchestration.

Pick

An activity that determines what starter activity to launch based on the action that has occurred. For example, a Pick activity could contain three branches, one that contains a Get Inserted Rows activity, one that contains a Get Deleted Rows activity, and the other contains a Get Updated Rows activity. If an UPDATE event occurs on the database, an instance of the orchestration is created and branch that contains the Get Updated Rows activity is invoked.

Project

A project defined and created using Cast Iron® Studio. Each project has a properties file (filename.sp3) and several additional metadata files and folders that comprise all integration elements - orchestrations, endpoints, XML schemas, Flat Files - and their specific configuration (variables, parameters).

Publish

Copy all project files from Studio to an Integration Appliance or to an intermediate staging area, such as a shared directory on a file server, for subsequent runtime configuration and deployment to a specific environment. The Publish process encompasses validating the project; creating a .par file of project configuration documents; and sending the package to the Integration Appliance specified.

Record identifier

A special field that delimits records in certain types of Flat Files, such as EDI (electronic data interchange) or HL7 (Health Level 7) files. For example, an HL7 PID (patient ID) number is a record identifier.

Repetition delimiters

A delimiter in a Flat File that is used when the data lacks a unique value, such as record ID, to distinguish one record from another.

Replace

Appears in Pick and other activity branches as an initial placeholder for the endpoint activity to receive a message for that branch. Dropping a Receive endpoint Activity on this icon removes it.

Stored procedure

A functional code unit that resides in a database and is ran explicitly by invoking its name. Stored procedures can be used to populate buffer tables when specific insert, update, or delete activities occur on a particular database table.

Studio

An integrated development environment (IDE) for creating, configuring, and publishing integration projects and the orchestrations they comprise. Studio projects run on the Cast Iron Integration Appliance.

Terminate

Stops orchestration processing.

Transformation

Converting data from one format to another. For example converting Flat File data in a CSV (Comma Separated Values) format to XML data. Transformations can also suppress data, add data, alter datatypes, and perform calculations.

Trigger

A type of database stored procedure that is called implicitly when a triggering event occurs. In the Database Module, a “triggering event” as an INSERT, UPDATE, or DELETE on a table.


Variable

Used to pass data values processed by an orchestration. Variables are used by maps to identify the source and target. Some Activities create variables automatically.

While loop

Initiates and continually processes any children activities for as long as a specified condition is true.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_glossary.html

Legal information

- [Notices](#)
- [Terms and conditions for information centers](#)

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

Notices

This information was developed for products and services offered in the U.S.A.

IBM® may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

For license inquiries regarding double-byte character set (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14,
Shimotsuruma,
Yamato-shi
Kanagawa
242-8502 Japan

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

IBM United Kingdom Laboratories,
Mail Point 151,
Hursley Park,
Winchester,
Hampshire,
England
SO21 2JN

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this information and all licensed material available for it are provided by IBM under terms of the IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, or any equivalent agreement between us.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

COPYRIGHT LICENSE:

This information contains sample application programs in source language, which illustrate programming techniques on various operating platforms. You may copy, modify, and distribute these sample programs in any form without payment to IBM, for the purposes of developing, using, marketing or distributing application programs conforming to the application programming interface for the operating platform for which the sample programs are written. These examples have not been thoroughly tested under all conditions. IBM, therefore, cannot guarantee or imply reliability, serviceability, or function of these programs.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work, must include a copyright notice as follows:

© (your company name) (year). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _enter the year or years_. All rights reserved.

Parent topic: [Legal information](#)

Trademarks

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://www.ibm.com)® are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "Copyright and trademark information" at <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Intel, Intel Inside (logos), MMX, and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the United States, other countries, or both.

Java™ and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other company, product, and service names might be trademarks of IBM or other companies.

Privacy Policy Considerations


IBM Software products, including software as a service solutions, ("Software Offerings"[]) may use cookies or other technologies to collect product usage information, to help improve the end user experience, to tailor interactions with the end user or for other purposes. In many cases no personally identifiable information is collected by the Software Offerings. Some of our Software Offerings can help enable you to collect personally identifiable information. If this Software Offering uses cookies to collect personally identifiable information, specific information about this offering's use of cookies is set forth in the following paragraphs.

Depending upon the configurations deployed, this Software Offering may use session and persistent cookies that collect each user's session ID for purposes of session management, or functional purposes. These cookies can be disabled, but disabling them will also eliminate the functionality they enable.

If the configurations deployed for this Software Offering provide you as customer the ability to collect personally identifiable information from end users via cookies and other technologies, you should seek your own legal advice about any laws applicable to such data collection, including any requirements for notice and consent.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, See IBM's Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM's Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled "Cookies, Web Beacons and Other Technologies"[] and the "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement"[] at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/notices.html>

Terms and conditions for information centers

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability

These terms and conditions are in addition to any terms of use for the IBM® website.

Personal use

You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative work of these publications, or any portion thereof, without the express consent of IBM.

Commercial use

You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of IBM.

Rights

Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Parent topic: [Legal information](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/termsandconditions.html>

IBM® Cast Iron Studio est un outil de développement utilisé pour concevoir, tester et publier des projets d'intégration dans un dispositif d'intégration IBM Cast Iron. Studio fournit de nombreuses entités que vous déplacez dans un espace de travail et configurez dans le cadre d'une ou plusieurs orchestrations de processus métier incluant un projet d'intégration.

Avant de commencer, lisez [Eléments de base de Studio](#) pour vous familiariser avec l'environnement de Studio et la terminologie utilisée, puis reportez-vous aux rubriques de l'aide pour savoir comment exécuter des tâches spécifiques.

Pour des informations détaillées sur le déploiement de vos projets et leur utilisation sur le dispositif d'intégration, voir l'aide en ligne de la [console de gestion Web](#).

Pour une présentation conceptuelle de Studio, y compris un modèle pas à pas de création, test et publication d'un projet, voir l'[introduction](#).

Panneau de présentation d'IBM Cast Iron Studio

Lorsque vous lancez Studio la première fois, le panneau de présentation d'IBM Cast Iron Studio apparaît. Si vous avez fermé Studio alors que vous éditez un projet existant, Studio charge automatiquement le dernier projet édité. Pour éditer le projet chargé, cliquez sur une entité dans l'onglet Projet.

Les options suivantes sont disponibles dans le panneau de présentation d'IBM Cast Iron Studio :

- [Création de projet](#) - Lance la boîte de dialogue Nouveau projet Studio. Utilisez la boîte de dialogue Nouveau projet Studio pour créer un projet vide avec une orchestration vide par défaut.
- [Ouverture de projet](#) - Lance la boîte de dialogue Ouvrir. Utilisez la boîte de dialogue Ouvrir pour rechercher et ouvrir un fichier de projet existant. Un fichier de projet Studio se termine par l'extension .sp3.
- **Projet récent** - Pour afficher un projet qui a été ouvert récemment, cliquez directement sur le nom de projet, dans le dossier Projets récents.
- **Affichage de l'aide** - Lance l'aide de Studio.
- **Rechercher des solutions** - Ouvre la boîte de dialogue Projets d'intégration de modèle [Recherche de projets d'intégration de modèle](#) qui permet de rechercher des projets d'intégration de modèle dans le référentiel de solutions de Cast Iron.

Utilisation des projets

Cette page constitue le point de départ de la recherche d'informations sur l'utilisation de projets à l'aide d'IBM® Cast Iron Studio.

- [Eléments de base de Studio](#)
Studio fournit un environnement appelé espace de travail, dans lequel vous pouvez concevoir et configurer vos projets d'intégration. La boîte à outils est la zone en regard de l'espace de travail où de multiples onglets contiennent les composants utilisés pour la création d'un projet d'intégration ; ces composants sont des noeuds finaux, des schémas, des orchestrations, des feuilles de style, des transformations, des WSDL, des activités, des variables et des fonctions.
- [Création d'un projet](#)
Chaque fois que vous créez un projet, un fichier de propriétés du projet est également créé et porte le nom du projet. Ces fichiers de propriétés sont utilisés lorsque vous exportez ou publiez des projets.
- [Protection d'un projet par mot de passe](#)
Dans Studio, vous pouvez protéger un projet, en lui attribuant un mot de passe.

- [Ouverture d'un projet](#)
Lorsque vous lancez Studio, le dernier projet sur lequel vous avez travaillé s'ouvre par défaut. Pour ouvrir un autre projet, différentes méthodes sont disponibles.
- [Sauvegarde d'un projet](#)
Vous pouvez sauvegarder un projet dans la barre d'outils Studio.
- [Renommer un projet](#)
Vous pouvez renommer un projet dans la barre d'outils Studio.
- [Publication d'un projet](#)
Lorsque vous publiez un projet, Studio se connecte à un dispositif d'intégration et met directement à jour ce dernier avec les documents qui constituent le projet. Publiez un projet lorsqu'il est terminé, validé et testé dans Studio. Vous ne pouvez pas publier un projet qui n'a pas été validé avec succès.
- [Exportation d'un projet](#)
L'exportation sauvegarde l'ensemble des orchestrations, noeuds finaux, schémas et autres éléments associés au projet, dans un fichier unique se terminant par l'extension .par.
- [Configuration de paramètres de projet](#)
Vous pouvez attribuer un numéro de version unique à un projet à l'aide de la boîte de dialogue Paramètres de projet.
- [Définition des préférences](#)
Vous pouvez spécifier les préférences des éléments suivants : Projet, Orchestration, Fichier à plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session et Schéma XML à partir de la boîte de dialogue Préférences. Vous pouvez modifier les préférences à tout moment.
- [Création de propriétés de configuration](#)
Créez des propriétés de configuration ou des paires nom-valeur dans un projet. Utilisez des propriétés de configuration pour fournir les valeurs par défaut des noeuds de destination d'une mappe dans l'éditeur de mappage.
- [Edition des propriétés de configuration](#)
Vous pouvez éditer des propriétés de configuration dans Studio et dans la console de gestion Web.
- [Création de propriétés de configuration globales](#)
Lorsqu'une propriété de configuration globale est créée, vous pouvez importer la propriété de configuration globale dans un projet en tant que propriété de configuration de projet.
- [Recherche de projets d'intégration de modèle](#)
Les projets d'intégration de modèle sont situés dans le référentiel de solutions Cast Iron. A l'aide de l'assistant de configuration, les projets d'intégration de modèle vous guident pas à pas lors de la procédure de configuration d'un scénario d'intégration. Les projets d'intégration de modèle peuvent être téléchargés sur votre machine locale. La fenêtre d'ouverture de session est préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous faciliter le téléchargement des projets.
- [Installation de bibliothèques de fournisseurs de modules](#)
IBM Cast Iron Studio et le dispositif d'intégration nécessitent tous deux l'importation de fichiers de bibliothèque (.jar et .dll), associés à des instances de différents types de connecteur. Par exemple, les connecteurs suivants requièrent des bibliothèques supplémentaires : connecteur de base de données, JDE, JMS, MQ, PeopleSoft et SAP. Ces fichiers doivent être présents dans Studio pour permettre la configuration des noeuds finaux et des orchestrations qui utilisent l'un de ces connecteurs.
- [Téléchargement de fichiers dans un projet](#)
Vous pouvez télécharger uniquement des types de fichier spécifiques dans un projet. Par exemple, si vous envisagez de mapper une chaîne sur des données XML (valides pour un schéma XML donné), vous devez d'abord télécharger le fichier de schéma XML (dont l'extension est .xsd) dans le projet avant de mapper les noeuds dans le schéma XML.
- [Téléchargement des schémas XML inclus](#)
Un schéma XML ou un document WSDL peut inclure d'autres schémas XML dans le document principal à l'aide des options d'inclusion de schéma, d'inclusion de schéma avec une redéfinition ou d'importation d'un espace de nom.
- [Spécification de l'emplacement d'un fichier à télécharger](#)
Des fichiers peuvent être téléchargés dans un projet à partir d'un emplacement Web (serveur HTTP ou

FTP) ou d'un système de fichiers local.

- [Types de fichier externe valides pour un projet](#)

Lors de la génération d'orchestrations, vous pouvez télécharger des schémas XML et d'autres fichiers dans votre projet afin de compléter les tâches de configuration. Des fichiers externes sont utilisés dans des activités de connexion et des orchestrations qui utilisent un message pour lequel Studio ne peut pas générer de schéma XML automatiquement. Vous devez fournir un schéma XML ou une DTD si le message doit être transformé ou si vous devez définir une clé de travail pour le message.

- [A propos des noms valides](#)

Pour être valides, les noms des projets, des noeuds finaux, des orchestrations, des feuilles de style, des schémas de fichier à plat, des schémas XML, des WSDL et des transformations ne doivent pas dépasser 42 caractères et ne doivent pas contenir de caractères ou de mots réservés.

- [Opérations Annuler et Refaire](#)

Studio stocke jusqu'à 100 des dernières actions que vous effectuez et vous permet d'annuler et de refaire ces actions. Vous pouvez annuler et refaire une action effectuée dans les zones de l'interface graphique, les vues d'orchestration, l'éditeur de mappage, l'arborescence des projets, les propriétés de configuration et le panneau des variables.

- [Mise à jour d'un schéma XML modifié](#)

Si vous avez créé un projet qui utilise un schéma XML et que celui-ci est modifié, vous pouvez tenter de mettre à jour le schéma existant avec le nouveau schéma XML.

- [Utilisation de l'Explorateur de projets](#)

La boîte de dialogue Explorateur de projets répertorie l'ensemble des entités du type en cours, qui ont déjà été définies pour le projet.

- [Utilisation de l'utilitaire de publication HTTP](#)








Cet utilitaire fournit une interface client HTTP simple qui vous permet de poster des messages/demandes à destination de serveurs HTTP, ce qui s'avère utile pour des orchestrations dont l'activité de démarrage est l'activité **HTTP Recevoir demande**.

Eléments de base de Studio










Studio fournit un environnement appelé espace de travail, dans lequel vous pouvez concevoir et configurer vos projets d'intégration. La boîte à outils est la zone en regard de l'espace de travail où de multiples onglets contiennent les composants utilisés pour la création d'un projet d'intégration ; ces composants sont des noeuds finaux, des schémas, des orchestrations, des feuilles de style, des transformations, des WSDL, des activités, des variables et des fonctions.

Icônes de la barre d'outils

Les icônes de la barre d'outils Studio suivantes se trouvent directement sous les options de menu de la barre d'outils Studio :

- Nouveau projet :  [Création de projet](#)
- Ouvrir un projet :  [Ouverture d'un projet](#)
- Sauvegarder le projet :  [Sauvegarde d'un projet](#)
- Fermer un projet :  voir [Sauvegarde d'un projet](#)
- Annuler :  Vous permet d'annuler les actions précédente.
- Refaire :  Vous permet de refaire des actions annulées précédemment.
- Découper :  Supprime une entité et sauvegarde une copie de l'entité dans le presse-papiers, que vous pouvez utiliser ultérieurement dans une action de collage. Par exemple, dans une orchestration,

vous pouvez supprimer et stocker une activité dans le presse-papiers. Pour plus d'informations, voir [Utilisation des activités d'une orchestration](#)

- Copier :  Sauvegarde une copie de l'entité sélectionnée dans le presse-papiers, que vous pouvez utiliser ultérieurement dans une action de collage.
- Coller :  Copie l'entité stockée à partir du presse-papiers.
- Supprimer :  Supprime l'entité. L'activité n'est pas sauvegardée dans le presse-papiers.
- Valider un projet :  Valide toutes les orchestrations du projet. Si une orchestration n'est pas valide, l'icône d'orchestration non valide  apparaît en regard de l'orchestration dans l'onglet Projet. Si une orchestration n'est pas valide, cliquez sur l'orchestration pour afficher les erreurs dans la fenêtre Résultats de validation.
- Publier un projet :  Ouvre la boîte de dialogue [Publication d'un projet](#). Dans la boîte de dialogue Publication de projet, vous pouvez publier un projet dans un dispositif d'intégration
- Exporter un projet :  Ouvre la boîte de dialogue Sauvegarde. Dans la boîte de dialogue Sauvegarde, vous pouvez sauvegarder l'ensemble des orchestrations, noeuds finaux, schémas et autres objets associés au projet, dans un fichier unique se terminant par l'extension .par.
- Générer une documentation de projet : génère et sauvegarde une documentation de projet dans un fichier HTML.
- Préférences :  Ouvre la boîte de dialogue Préférences. Vous pouvez spécifier les préférences des éléments suivants : Projet, Orchestration, Propriétés de fichier à plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session et Schéma XML dans la boîte de dialogue Préférences.
- Aide :  Ouvre l'aide de Studio. Vous pouvez aussi vous connecter à la **Communauté WebSphere Cast Iron** en sélectionnant l'option dans le menu Aide principal.

Orchestrations et espace de travail

Lorsque vous sélectionnez une orchestration, une vue d'onglet des entités sélectionnées apparaît dans la moitié supérieure de l'espace de travail. Par exemple, si vous cliquez deux fois sur une orchestration dans l'onglet Projet, une vue graphique de l'orchestration apparaît en tant qu'onglet. Une orchestration ou un flux de travaux contient le flux logique de votre intégration. Faites glisser des activités de l'onglet Activité vers l'orchestration afin de définir visuellement le flux logique de votre intégration. Pour une liste des autres entités configurables à partir de la moitié supérieure de l'écran de l'espace de travail, voir l'onglet Projet.

La moitié inférieure de l'espace de travail vous permet de définir ou de configurer les activités que vous avez ajoutées à l'orchestration. Elle est désignée par différents noms, en fonction des actions effectuées. Si vous créez une mappe, cette zone est appelée Editeur de mappage. Si vous configurez des noeuds finaux ou une activité, elle est appelée panneau Propriétés.

Onglets de la boîte à outils

La boîte à outils est constituée de cinq onglets latéraux Projet, Activités, Variables, Fonctions et Vérifier. Remarque : Vous pouvez agrandir ou réduire la boîte à outils en déplaçant la règle invisible entre l'espace de travail et la boîte à outils.

Onglet Projet

L'onglet Projet contient des dossiers qui stockent les entités de base constituant un projet d'intégration. Ces dossiers sont vides initialement. L'onglet Projet contient les dossiers suivants :

Noeuds finaux

Spécifie les informations de connexion nécessaires à la connexion aux différents systèmes externes. Le dispositif d'intégration prend en charge la connexion aux noeuds finaux de différents types, y compris FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, courrier électronique (SMTP, POP), SAP, MQ, services Web et de nombreux systèmes de base de données commercialisés.

Schémas de fichier à plat

Définit le contenu et la structure d'un fichier à plat. Les fichiers à plat sont des données texte non XML, tels que les fichiers de valeurs délimitées par des virgules ou des espaces et les formats textuels spécifiques d'un secteur industriel ou EDI, tels que le format HL7 (Health Level 7) pour l'industrie de la santé.

Orchestrations

Contient une séquence d'activités qui effectue un processus métier spécifique. Les orchestrations sont l'entité centrale de tout projet d'intégration.

Feuilles de style

Définit comment transformer des données XML d'un format en un autre format. Vous pouvez télécharger une feuille de style XSLT dans Studio et ajouter une activité Appliquer une transformation XSL à votre orchestration qui démarre la feuille de style XSLT pendant l'exécution.

Transformations

Contient des mappes autonomes qui représentent un ensemble d'un ou plusieurs mappages entre les noeuds source et de destination.







WSDL

Document XML décrivant un service Web. Il définit comment accéder à un service Web et les opérations disponibles pour le service Web.

Schémas XML

Définit le contenu et la structure de données XML. Les schémas XML sont généralement stockés dans des fichiers qui se terminent par l'extension .xsd. Lorsque vous téléchargez un schéma XML dans un projet, vous pouvez l'utiliser pour créer des variables par les activités d'une orchestration.

En outre, les icônes suivantes sont fournies :


- Nouvelle orchestration :  Cliquez pour créer une orchestration.
- Nouveau noeud final :  Cliquez pour créer un noeud final.
- Nouveau schéma de fichier à plat :  Cliquez pour créer un schéma de fichier à plat.
- Nouvelle mappe autonome :  Cliquez pour créer une mappe autonome.
- Ajouter un document :  Cliquez pour télécharger un fichier dans le projet en cours.
- Valider à nouveau un projet :  Cliquez pour valider les orchestrations dans le projet en cours.

Pour afficher les entités qui constituent l'onglet Projet en vue de liste :

1. Sélectionnez Editer > Préférences dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue Préférences s'ouvre.
2. Cochez la case Afficher les entités de l'onglet Projet sous forme de liste.

Pour afficher et configurer une entité existante dans l'onglet Projet, ouvrez une entité et sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez deux fois sur l'entité dans l'onglet Projet
- Sélectionnez l'entité dans l'onglet Projet et appuyez sur Entrée.

Les propriétés de l'entité apparaissent dans le panneau Propriétés. Lorsque vous cliquez sur une orchestration dans l'onglet Projet, l'orchestration est validée. Si l'orchestration n'est pas valide, l'icône d'avertissement d'orchestration apparaît  et la fenêtre Résultats de validation s'affiche en regard de l'onglet Projet. Cliquez sur le message d'erreur dans la fenêtre pour ouvrir le panneau approprié afin de corriger l'erreur.

Pour renommer ou supprimer une entité dans l'onglet Projet, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entité et, dans la liste, sélectionnez Renommer ou Supprimer.

Pour copier et coller une entité dans l'onglet Projet :

1. Sélectionnez une entité dans l'un des dossiers de l'onglet Projet.
2. Pour copier l'entité, entrez la séquence de touches : CTRL+C.
3. Pour coller l'entité, entrez la séquence de touches : CTRL+V. Une copie de l'entité apparaît dans l'onglet Projet.

Pour afficher les entités de l'onglet Projet sous forme de liste, cochez la case Afficher les entités de l'onglet Projet sous forme de liste, dans le panneau Préférences de Studio. Pour plus d'informations, voir [Définition des préférences](#).

Lorsque l'onglet Projet apparaît, le panneau Dépendances s'affiche par défaut sous l'onglet Projet. La sélection d'une entité dans l'onglet Projet montre les entités qui sont directement dépendantes de cette entité dans le projet. Les entités dépendantes seraient incomplètes si l'entité parent était supprimée.

Par exemple, si un noeud final FTP était utilisé par les activités **FTP Interroger répertoire** et **FTP Placer fichier** de l'orchestration BatchOrder, lorsque vous cliquez sur le noeud final FTP de l'onglet Projet, l'orchestration BatchOrder apparaît dans le panneau Dépendances car le noeud final est utilisé par l'orchestration. Si vous avez supprimé le noeud final FTP, l'orchestration BatchOrder est incomplète. Si vous sélectionnez l'orchestration BatchOrder, le noeud final FTP n'apparaît pas dans le panneau Dépendances car vous ne pouvez pas supprimer l'orchestration BatchOrder sans affecter le noeud final FTP.

Par défaut, le panneau Dépendances apparaît sous l'onglet Projet. Vous pouvez masquer le panneau Dépendances en désélectionnant la case Afficher les noeuds de projet dépendants dans le panneau Préférences. Pour afficher les préférences d'un projet, sélectionnez Editer > Préférences dans le menu de la barre d'outils, puis Projet dans le panneau de gauche. Les préférences du projet apparaissent.

Onglet Activités

Une activité effectue une opération spécifique dans une orchestration. Les activités sont organisées selon les catégories générales suivantes, dans l'onglet Activités :

- Transformer
- Logique
- Utilitaires
- Archives
- Cryptoservice
- Base de données
- Qualité de données
- Domino
- Courrier électronique
- Force.com Bulk API
- FTP
- HTTP
- JDE
- JMS
- MQ
- NetSuite
- PeopleSoft
- SAP
- Salesforce.com
- ServiceMax

- Siebel
- STS
- Services Web
- Workday

Onglet Variables

Les variables sont les outils des orchestrations. Elles sont utilisées pour relier les sources de données à des orchestrations et transmettre ou traiter des valeurs de données lors de leur cheminement dans l'orchestration. L'onglet Variables contient une zone où vous pouvez créer et éditer des variables.

Onglet Fonctions

Les fonctions sont des outils utilisés dans l'Editeur de mappage. Elles vous permettent de spécifier comment transformer des données transmises à une orchestration. Si les fonctions fournies dans l'onglet Fonctions ne répondent pas à vos besoins, vous pouvez créer des fonctions personnalisées.

Utilisation de la mémoire et récupération de place

Si la case Afficher l'utilisation de la mémoire dans la barre d'état est cochée dans la boîte de dialogue Préférences, une barre de mémoire et une icône de corbeille apparaissent, comme illustré dans la figure suivante. Cette barre de mémoire affiche la quantité de mémoire utilisée par Studio, comparée à la mémoire totale allouée à Studio (520 Mo) par le système d'exploitation, comme illustré dans [Figure 1](#) :

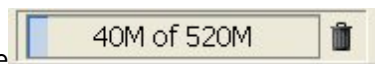



Figure 1. Utilisation de la mémoire

Pour demander une tentative de récupération de place par Studio afin de réclamer toute la mémoire inutilisée, cliquez sur l'icône de corbeille, située à droite de la barre de mémoire. Ce faisant, vous pouvez réduire la quantité de mémoire utilisée en interne par Studio, et éventuellement augmenter les performances de Studio lors du traitement d'un projet volumineux. Cliquer sur la corbeille de récupération de place ne peut pas réduire la mémoire utilisée par Studio, fournie par le système d'exploitation ; la taille de cette mémoire est en effet constante à 520 Mo, initialement alloués à Studio.

Onglets Entités

Pour vous permettre de gérer les onglets Entités, les entités sélectionnées dans l'onglet Projet apparaissent sous forme d'onglets (par exemple : Orchestrations et Noeuds finaux), dans la moitié supérieure de l'espace de travail. Vous pouvez gérer ces onglets en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un onglet et en sélectionnant l'action appropriée dans le menu :

- Fermer : Fermez l'onglet dans lequel vous avez cliqué avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu.
- Fermer tous les autres onglets : Fermez tous les onglets d'entité ouverts, à l'exception de l'onglet d'entité dans lequel vous avez cliqué avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu.
- Fermer tous les onglets : Fermez tous les onglets d'entité ouverts.
- Fermer tout sauf l'onglet En cours : Fermez tous les onglets d'entité ouverts, à l'exception de l'onglet d'entité sélectionné.

Pour vous permettre d'accéder aux onglets d'entité masqués, lorsque de nombreuses entités ont été ouvertes dans l'onglet Projet, l'icône d'onglets masqués  apparaît, comme illustré dans [Figure 2](#).

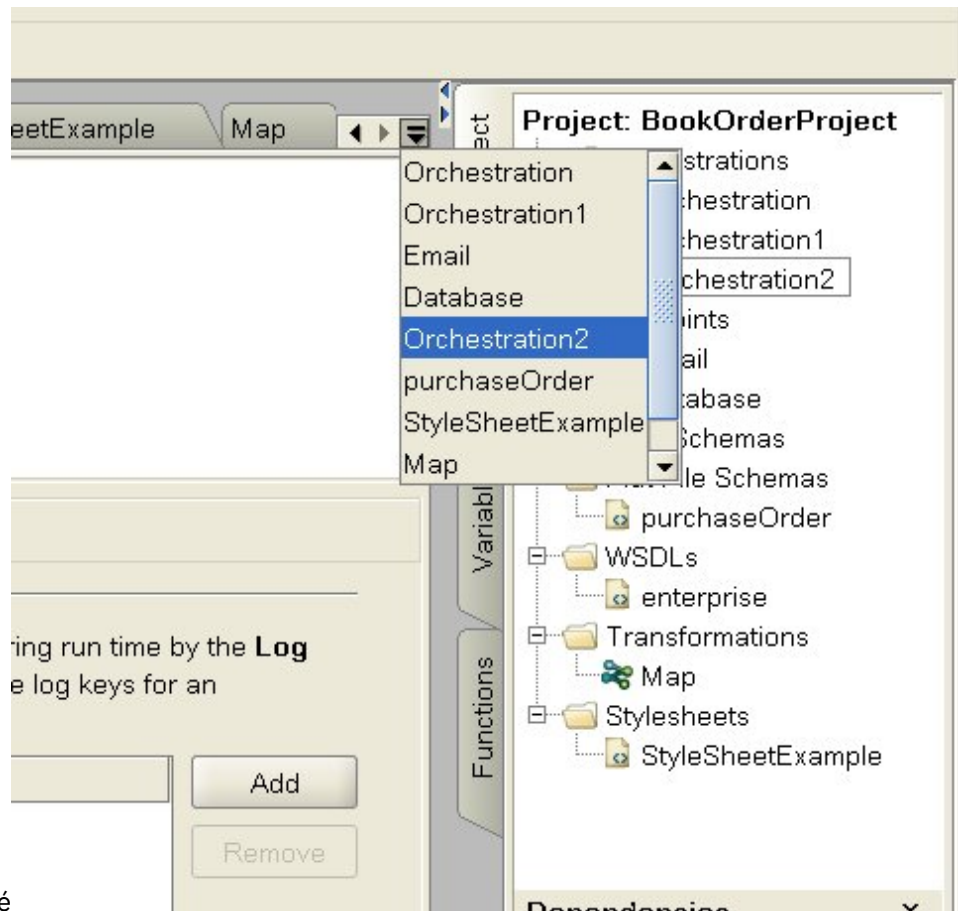



Figure 2. Onglet masqué

Pour accéder aux onglets d'entité masqués, cliquez sur l'icône d'onglets masqués . Une liste de tous les onglets ouverts apparaît. Sélectionnez l'un des onglets dans le menu.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Création d'un projet

Chaque fois que vous créez un projet, un fichier de propriétés du projet est également créé et porte le nom du projet. Ces fichiers de propriétés sont utilisés lorsque vous exportez ou publiez des projets.

Procédure

1. Sélectionnez Fichier > Nouveau projet
2. Entrez CTRL+N ou cliquez sur l'icône de la barre d'outils Nouveau projet La boîte de dialogue Nouveau projet Studio apparaît.
3. Entrez un nom dans la zone Nom de projet. Le nom du projet ne peut pas dépasser 42 caractères et ne peut pas contenir de caractères ou des mots réservés. Pour consulter la liste des caractères et des mots réservés, voir [A propos des noms valides](#).
4. Dans la zone Répertoire de projet, cliquez sur [...], pour rechercher le dossier dans lequel le projet doit être sauvegardé. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
5. Sélectionnez un dossier et cliquez sur Ouvrir.
6. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Protection d'un projet par mot de passe

Dans Studio, vous pouvez protéger un projet, en lui attribuant un mot de passe.

Avant de commencer

Ce mot de passe ne protège pas un projet qui a été exporté de Studio ou publié dans un dispositif d'intégration. Ce mot de passe n'est pas utilisé par le dispositif d'intégration.

Procédure

1. Sélectionnez **Projet > Droits > Protéger** dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue **Saisie du mot de passe de projet** apparaît.
2. Dans la zone **Indiquer un mot de passe** :, entrez un mot de passe valide. Les mots de passe doivent contenir entre 4 et 15 caractères, dont au moins un caractère alphabétique et un caractère numérique. Lorsqu'un mot de passe valide est entré, le message **Indiquer un mot de passe** affiché à la fin de la boîte de dialogue devient **Confirmer le mot de passe**.
3. Dans la zone **Confirmer le mot de passe**, entrez le même mot de passe. Lorsque le mot de passe correct est entré dans la zone **Confirmer le mot de passe**, le message **Les mots de passe ne concordent pas** affiché à la fin de la boîte de dialogue devient **Les mots de passe concordent**.
4. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le projet est à présent protégé par un mot de passe.

Que faire ensuite

Remarque : Studio ne stocke pas les mots de passe. Si vous oubliez le mot de passe pour le projet et que ce dernier n'est pas ouvert dans Studio, vous devez reconstruire le projet. Si le projet est ouvert, vous pouvez modifier le mot de passe en cours, comme décrit dans les rubriques ci-après.

- [Modification d'un mot de passe associé à un projet](#)
Si un projet est protégé par un mot de passe, il peut être modifié à partir d'un menu de la barre d'outils de Studio
- [Suppression d'un mot de passe associé à un projet](#)
Si un projet est protégé par un mot de passe, il peut être supprimé à partir d'un menu de la barre d'outils de Studio

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Modification d'un mot de passe associé à un projet

Si un projet est protégé par un mot de passe, il peut être modifié à partir d'un menu de la barre d'outils de Studio

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option permettant de modifier le mot de passe est disponible uniquement si le projet a déjà été protégé par un mot de passe.

Procédure

1. Sélectionnez **Projet > Droits > Modifier le mot de passe** dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue **Saisie du mot de passe de projet** apparaît.
2. Dans la zone **Ancien mot de passe**, entrez le mot de passe existant affecté au projet.
3. Dans la zone **Nouveau mot de passe**, entrez un nouveau mot de passe valide. Les mots de passe doivent contenir entre 4 et 15 caractères, dont au moins un caractère alphabétique et un caractère numérique. Lorsqu'un mot de passe valide est entré, l'erreur **Mot de passe non valide** devient **Les mots de passe ne concordent pas**.
4. Dans la zone **Confirmer le mot de passe**, entrez le même nouveau mot de passe. Une fois que vous avez entré le même mot de passe dans la zone **Confirmer le mot de passe**, le message affiché dans la boîte de dialogue **Les mots de passe ne concordent pas** devient **Les mots de passe concordent**.
5. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le mot de passe du projet a été modifié.

Rubrique parent : [Protection d'un projet par mot de passe](#)

Suppression d'un mot de passe associé à un projet

Si un projet est protégé par un mot de passe, il peut être supprimé à partir d'un menu de la barre d'outils de Studio

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option permettant de supprimer le mot de passe est disponible uniquement si le projet a déjà été protégé par un mot de passe.

Procédure

1. Sélectionnez **Projet > Droits > Déprotéger** dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue **Saisie du mot de passe de projet** apparaît.
2. Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe existant affecté au projet.
3. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Le projet n'est plus protégé par un mot de passe.

Rubrique parent : [Protection d'un projet par mot de passe](#)


Ouverture d'un projet

Lorsque vous lancez Studio, le dernier projet sur lequel vous avez travaillé s'ouvre par défaut. Pour ouvrir un autre projet, différentes méthodes sont disponibles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes ci-après expliquent comment ouvrir un projet à l'aide de la barre d'outils de menus. Un seul projet peut être ouvert simultanément.

Procédure

1. Sélectionnez Fichier > Ouvrir un projet ou le bouton de la barre d'outils Ouvrir un projet .
2. Naviguez vers l'emplacement du projet que vous souhaitez ouvrir.
3. Sélectionnez le projet à ouvrir. Vous pouvez alors effectuer les actions suivantes :
 - o Sélectionnez un fichier de projet qui se termine par l'extension .sp3 et cliquez sur Ouvrir.
 - o Pour afficher un projet récemment ouvert, sélectionnez Fichier > Rouvrir un projet > *NomAncienProjet*, où *NomAncienProjet* est le nom du projet récemment ouvert.Si le projet est sécurisé, vous devez entrer un mot de passe valide pour l'ouvrir.

Que faire ensuite

Vous pouvez également ouvrir un projet à l'aide du panneau d'introduction à Studio ou à l'aide du clavier.

- Dans le panneau d'introduction à Studio, cliquez sur Ouvrir un projet pour afficher la boîte de dialogue Ouvrir
- A l'aide du clavier, utilisez la séquence CTRL+o pour sélectionner un fichier de projet qui se termine par l'extension .sp3


Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Sauvegarde d'un projet

Vous pouvez sauvegarder un projet dans la barre d'outils Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sauvegarder un projet sur le système de fichiers à l'aide du nom de projet par défaut, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez Fichier > Sauvegarder le projet dans la barre d'outils de Studio
- Appuyez sur CTRL+S
- Cliquez sur le bouton de la barre d'outils Sauvegarder le projet .

Procédure


1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Sélectionnez Fichier > Sauvegarder sous dans la barre d'outils de Studio
 - o Appuyez sur CTRL+ALa boîte de dialogue Sauvegarder sous s'ouvre.
2. Dans la zone Nom de projet, entrez le nouveau nom du projet.
3. Facultatif : Par défaut, le projet est enregistré dans le répertoire spécifié dans la zone Chemin de création par défaut de la boîte de dialogue Préférences. Pour spécifier un autre emplacement de répertoire, cliquez sur Parcourir.
4. Cliquez sur OK.

Résultats

La boîte de dialogue de progression Sauvegarde du projet apparaît alors que le projet en cours est sauvegardé sous le nouveau nom. Le nouveau projet est sauvegardé dans un répertoire sur le système de fichiers local et il est ouvert et affiché dans l'onglet Projet. Le projet d'origine reste inchangé depuis sa dernière sauvegarde sur le système de fichiers local.

Que faire ensuite

Pour fermer le projet en cours, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez Fichier > Fermer le projet dans la barre d'outils de Studio
- Cliquez sur l'icône de la barre d'outils Fermer le projet .

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Renommer un projet

Vous pouvez renommer un projet dans la barre d'outils Studio.

Procédure

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez Fichier > Renommer le projet dans la barre d'outils de Studio
 - Appuyez sur CTRL+RLa boîte de dialogue Renommer le projet s'ouvre.
2. Dans la zone Nom de projet, entrez le nouveau nom du projet.
3. Facultatif : Par défaut, le projet renommé est enregistré dans le répertoire spécifié dans la zone Chemin de création par défaut de la boîte de dialogue Préférences. Pour spécifier un autre emplacement de répertoire, cliquez sur Parcourir.
4. Cliquez sur OK.


Résultats

Si le projet a été modifié depuis la dernière sauvegarde, le projet en cours est sauvegardé avant que le projet soit renommé.

La boîte de dialogue de progression Sauvegarde du projet apparaît alors que le projet en cours est renommé et sauvegardé dans un répertoire sur le système de fichier local, sous le nouveau nom. Le projet en cours portant le nouveau nom est ouvert et apparaît dans l'onglet Projet. le projet initial portant l'ancien nom n'existe plus sur le système de fichiers local.

Que faire ensuite

Pour fermer le projet en cours, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez Fichier > Fermer le projet dans la barre d'outils de Studio
- Cliquez sur l'icône de la barre d'outils Fermer le projet .

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Publication d'un projet

Lorsque vous publiez un projet, Studio se connecte à un dispositif d'intégration et met directement à jour ce dernier avec les documents qui constituent le projet. Publiez un projet lorsqu'il est terminé, validé et testé dans Studio. Vous ne pouvez pas publier un projet qui n'a pas été validé avec succès.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez publier plusieurs projets sur le dispositif d'intégration.


Remarque : Si vous tentez de publier un projet à partir de Studio vers le dispositif d'intégration et qu'il existe déjà un projet du même nom dans ce dispositif, la publication du projet dépend du statut du projet dans le dispositif d'intégration :

- Si l'une des orchestrations du projet a été déployée sur le dispositif d'intégration, le nouveau projet n'est pas mis à jour dans le dispositif.
- Si toutes les orchestrations du projet ont été supprimées du dispositif d'intégration, le nouveau projet de Studio remplace le projet existant du même nom dans le dispositif d'intégration.

Comme alternative à la publication d'un projet, vous pouvez l'exporter. L'exportation est généralement utilisée pour la publication de projets dans des environnements de production où les administrateurs doivent contrôler la durée et l'impact du déploiement. Pour plus d'informations sur l'exportation, voir [Exportation d'un projet](#).

Remarque : Pour publier un projet, Studio s'appuie sur les protocoles SSL et TLS activés dans la fenêtre SSL/Kerberos - Préférences. Vous pouvez sélectionner le protocole TLSv2 ou TLSv1.2. La valeur par défaut est TLSv2.

Procédure

1. Sélectionnez Fichier > Publier un projet ou le bouton de la barre d'outils Publier un projet.  La boîte de dialogue Publication de projet s'ouvre.
2. Dans la zone Nom d'hôte, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du dispositif d'intégration sur lequel vous souhaitez publier le projet. Il s'agit du nom d'hôte de l'interface de gestion (mgmt).
3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le compte de la console de gestion Web de ce dispositif d'intégration. Le nom de compte par défaut est admin et le mot de passe par défaut est !n0r1t5@C.
4. Facultatif : Pour spécifier que les documents du projet doivent être envoyés sur HTTPS vers le dispositif d'intégration, cochez la case Sécurité.
5. Cliquez sur OK. Studio se connecte au dispositif d'intégration et met à jour ce dernier avec les documents qui constituent le projet.
6. Lorsque la publication est confirmée, cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)


Exportation d'un projet

L'exportation sauvegarde l'ensemble des orchestrations, noeuds finaux, schémas et autres éléments associés au projet, dans un fichier unique se terminant par l'extension .par.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'exportation est généralement utilisée pour la publication de projets dans des environnements de production où les administrateurs doivent contrôler la durée et l'impact du déploiement. Lorsqu'un projet est exporté dans un fichier PAR (dans Studio), un administrateur peut utiliser la console de gestion Web pour télécharger le projet dans le dispositif d'intégration. Ce processus en deux étapes (exportation vers un fichier PAR et téléchargement d'un projet à l'aide de la console de gestion Web) équivaut à la publication d'un projet directement depuis Studio vers un dispositif d'intégration.

Procédure

1. Sélectionnez Fichier > Exporter un projet dans le menu de la barre d'outils ou sélectionnez le bouton de la barre d'outils Exporter un projet . La boîte de dialogue Sauvegarder s'ouvre.

2. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez sauvegarder le projet exporté.
3. Facultatif : Modifiez le nom du fichier exporté. Conservez l'extension .par.
4. Cliquez sur Sauvegarder.
 - o Si l'exportation aboutit, un fichier de projet apparaît dans le répertoire spécifié. Le nom de fichier est identique au nom en cours du projet avec l'extension .par. Par exemple, si vous exportez un projet nommé *ProjetSimple*, il est sauvegardé dans le fichier *ProjetSimple.par*. Une boîte de dialogue apparaît, indiquant que le processus d'exportation a abouti.
 - o Si des problèmes se sont produits sur le projet, ce dernier n'est pas exporté ; la boîte de dialogue Résultats de l'exportation affiche une liste de problèmes qui doivent être résolus pour que le projet puisse être exporté.
5. Cliquez sur OK.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'exportation d'un projet dans le dispositif d'intégration à l'aide de la console de gestion Web, consultez l'aide en ligne de la console de gestion Web.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Configuration de paramètres de projet

Vous pouvez attribuer un numéro de version unique à un projet à l'aide de la boîte de dialogue Paramètres de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous publiez un projet dans le dispositif d'intégration, le numéro de version associé au projet est visible dans la console de gestion Web. En modifiant le numéro de version dans la zone Version, vous pouvez publier différentes versions d'un projet, y compris si le projet même n'a pas été modifié. Les différentes versions du projet sont répertoriées séparément dans la console de gestion Web et peuvent être déployées individuellement.

Procédure

1. Sélectionnez **Projet > Paramètres de projet** dans la barre de menus. La boîte de dialogue Paramètres de projet apparaît.
2. Entrez un numéro de version dans la zone Version.
3. Entrez une description du projet dans la zone Description.
4. Entrez vos commentaires sur le projet dans la zone Commentaires.
5. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Définition des préférences

Vous pouvez spécifier les préférences des éléments suivants : Projet, Orchestration, Fichier à plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session et Schéma XML à partir de la boîte de dialogue Préférences. Vous pouvez modifier les préférences à tout moment.

Procédure

1. Sélectionnez l'option Editer > Préférences dans la barre d'outils. La boîte de dialogue Préférences s'ouvre.
2. Dans le panneau de gauche, sélectionnez le type de préférence à modifier :
 - o Apparence
 - o Projet
 - o Orchestration
 - o Fichier à plat
 - o SSL/Kerberos
 - o Ouverture de session
 - o Schéma XML
 - o Projet en cours
3. Spécifiez, sélectionnez ou désélectionnez des préférences dans la boîte de dialogue.
4. Cliquez sur OK.

Résultats

Les tableaux des rubriques ci-après décrivent les préférences des éléments suivants : Projet, Orchestration, Fichier à plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session et Schéma XML, disponibles dans la boîte de dialogue Préférences.

A l'aide des préférences d'apparence, vous pouvez modifier la police et l'affichage de l'application.

- [Préférences de projet](#)
Vous pouvez définir les préférences de projet dans la boîte de dialogue Préférences.
- [Préférences d'orchestration](#)
Vous pouvez définir les préférences d'orchestration dans la boîte de dialogue Préférences.
- [Autres préférences](#)
Vous pouvez spécifier les préférences des éléments suivants : Apparence, Fichier plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session, Schéma XML et projet Current, disponibles dans la boîte de dialogue Préférences.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Préférences de projet

Vous pouvez définir les préférences de projet dans la boîte de dialogue Préférences.

Tableau 1.

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Ouvrir automatiquement l'éditeur pour les nouvelles orchestrations	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, lorsque vous créez une orchestration, cette dernière est automatiquement affichée dans le panneau Studio principal. • Si cette case est désélectionnée, lorsque vous créez une orchestration, cette dernière n'est pas automatiquement affichée dans le panneau Studio principal.
Rouvrir le dernier projet au démarrage de Studio	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, le dernier projet ouvert dans Studio est rouvert lorsque Studio est redémarré. • Si cette case est désélectionnée, aucun projet n'est ouvert lorsque Studio est redémarré.

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Toujours écraser les projets existants	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, lorsque vous créez un projet avec le même nom qu'un projet existant déjà sauvegardé dans le répertoire par défaut, le nouveau projet est créé, il remplace le projet existant et aucune boîte de dialogue d'avertissement n'apparaît. • Si cette case est désélectionnée, lorsque vous créez un projet avec le même nom qu'un projet existant déjà sauvegardé dans le répertoire par défaut, une boîte de dialogue d'avertissement apparaît et vous demande si vous souhaitez remplacer un projet existant.
Toujours proposer de sauvegarder le projet avant la fermeture	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, lorsqu'un projet est fermé, une boîte de dialogue vous demandant si vous souhaitez sauvegarder le projet est affichée, y compris si aucune modification n'a été apportée au projet. • Si cette case est désélectionnée, lorsqu'un projet est fermé et qu'aucune modification n'a été apportée au projet, aucune boîte de dialogue n'apparaît pour vous demander si vous souhaitez sauvegarder le projet.
Afficher les noeuds de projet dépendants	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, le panneau Dépendances apparaît sous l'onglet Projet. Pour plus d'informations, voir le panneau Dépendances dans l'onglet Projet. • Si cette case n'est pas cochée, le panneau Dépendances n'apparaît pas sous l'onglet Projet.
Afficher l'utilisation de la mémoire dans la barre d'état	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, une barre de mémoire apparaît sous les quatre onglets latéraux : Projet, Activités, Variables et Fonctions. Pour plus d'informations, voir Utilisation de la mémoire et récupération de place. • Si cette case n'est pas cochée, aucune barre de mémoire n'apparaît en dessous des quatre onglets latéraux : Projet, Activités, Variables et Fonctions. Pour plus d'informations, voir Utilisation de la mémoire et récupération de place.
Afficher les entités de l'onglet Projet sous forme de liste	<ul style="list-style-type: none"> • Si cette case est cochée, les entités de l'onglet Projet apparaissent sous forme de liste. • Si cette case est désélectionnée, les entités de l'onglet Projet sont regroupées en dossiers.
Effacer les projets récents	Cliquez sur Effacer les projets récents pour effacer le cache des projets que vous avez récemment ouverts et affichés en sélectionnant l'option de menu de la barre d'outils Fichier > Rouvrir un projet.
Chemin de création par défaut	Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner le chemin de répertoire par défaut où les nouveaux projets sont sauvegardés.

Rubrique parent : [Définition des préférences](#)

Préférences d'orchestration

Vous pouvez définir les préférences d'orchestration dans la boîte de dialogue Préférences.

Tableau 1.

Intitulé de bouton ou d'option	Description

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Vues d'orchestration animées par défaut	<p>Cette option globale détermine le comportement de toutes les orchestrations. Par défaut, cette option est sélectionnée et toutes les actions qui se produisent dans l'espace de travail Studio sont animées.</p> <p>Désélectionnez cette option pour désactiver l'animation de l'espace travail. Lorsque cette option est désélectionnée et que vous effectuez une action dans l'espace de travail, par exemple l'ajout d'une activité, l'espace de travail se met en place.</p> <p>Vous pouvez remplacer cette option au niveau d'orchestration individuel, à l'aide de l'icône de vue d'orchestration de graphique animé. Toutefois, si l'option globale est modifiée après que vous avez défini l'option pour une orchestration individuelle, la modification globale remplace tout paramètre d'orchestration individuel précédemment défini.</p>
Utiliser l'ancienne vue d'orchestration	Sélectionnez cette option pour afficher une orchestration telle qu'elle apparaîtrait dans Studio 3.X. Lorsque vous sélectionnez cette option, les améliorations de vue d'orchestration de Studio 4.X ne sont plus disponibles. Pour une liste complète des améliorations de vue d'orchestration 4.X, voir les Notes sur l'édition de Studio.
Nombre maximal d'instances de travail à afficher	Détermine le nombre maximal de travaux pouvant être affichés dans l'onglet Vérification. Par exemple, si vous spécifiez 2, le statut de deux travaux apparaît : l'instance n. 1 et l'instance n. 2. Si vous exécutez l'orchestration à nouveau, l'onglet Vérification affiche : instance n. 2 et instance n. 3.
Afficher l'ID d'activité	Lorsque vous sélectionnez cette option, les numéros d'ID apparaissent dans les activités d'une orchestration.
Imposer la validation stricte des activités de réponse	Cette option est sélectionnée par défaut. Si vous désélectionnez cette option, Studio autorise plus de deux activités de réponse sur le chemin d'exécution. Les activités de réponse incluent : Services Web Envoyer réponse , Services Web Envoyer réponse avec erreur et HTTP Envoyer réponse .
Fourniture WS - Générer WSDL compatible avec la version 3.6.x	<p>Généralement, lorsque vous mettez à niveau des projets contenant des activités Services Web Fournir service, Studio génère un WSDL avec un nouvel espace de nom. Sélectionnez cette option afin que Studio conserve les codes WSDL de la version 3.6X.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, Studio ne génère pas de WSDL avec les espaces de nom les plus récents.</p>
Activer/Désactiver journal CDK	Sélectionnez cette option pour afficher le journal (ou flux) d'activités du connecteur CDK dans l'écran Vérifier.

Rubrique parent : [Définition des préférences](#)

Autres préférences

Vous pouvez spécifier les préférences des éléments suivants : Apparence, Fichier plat, SSL/Kerberos, Ouverture de session, Schéma XML et projet Current, disponibles dans la boîte de dialogue Préférences.

Tableau 1. Préférences d'apparence

Intitulé de bouton ou d'option	Description
<i>Application</i>	
Utiliser le cadre de l'application native	Indique que si vous sélectionnez cette case à cocher, l'aspect du système d'exploitation s'appliquera à l'application.
Utiliser le schéma de couleurs	Indique les schémas de couleurs disponibles pour la personnalisation de l'affichage de l'application. Cette option n'est disponible que si l'option Utiliser le cadre de l'application native n'est pas sélectionnée.
<i>Police</i>	
Interface utilisateur	Répertorie les types de police disponibles pour modifier la police de l'interface utilisateur. Le bouton Réinitialiser permet de définir la police par défaut.
Zones de données	Répertorie les types de police disponibles pour modifier la police des zones de données. Le bouton Réinitialiser permet de définir la police par défaut.

Tableau 2. Préférences de fichier à plat

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Taille maximale pour l'aperçu de l'exemple de fichier (en ko)	Lors du test d'un schéma de fichier à plat, cette zone spécifie le nombre de ko de données affichés dans le panneau source — partie gauche de l'onglet Test. Cette zone est utile lorsque vous disposez d'un fichier de données source volumineux et que vous devez visualiser uniquement la partie supérieure du fichier pour concevoir le schéma de fichier à plat. Cette zone n'affecte pas la taille du fichier qui est transformé lorsque vous cliquez sur l'icône Test, dans l'onglet Test. Le fichier de données source complet est transformé si la valeur de la zone Taille maximale de l'exemple de fichier (en ko) est suffisamment grande pour permettre le chargement du fichier entier.
Taille maximale de l'exemple de fichier (en ko)	Lors du test d'un schéma de fichier à plat, cette zone limite la taille en ko des données test chargées dans Studio pour le test du schéma du fichier à plat. La taille maximale de données exemple prise en charge est 2000 ko. Si vous indiquez une valeur supérieure à 2000 ko dans cette zone, Studio réinitialise la valeur à 2000 ko.

Tableau 3. Préférences SSL/Kerberos

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Domaine Kerberos	Spécifie le domaine Kerberos.
Nom de serveur Kerberos	Spécifie le nom de serveur Kerberos.
Mot de passe de la mémoire clé	Fournit le mot de passe pour accéder à la mémoire clé.

Intitulé de bouton ou d'option	Description
Chemin de fichier de la mémoire clé	Spécifie le chemin vers la mémoire clé Java™ locale.
Mot de passe du fichier de clés certifiées	Fournit le mot de passe pour accéder au magasin de clés de confiance.
Chemin d'accès au fichier de clés certifiées	Spécifie le chemin du magasin de clés de confiance Java local.
Protocole SSL	Utilisez le menu déroulant pour spécifier le protocole SSL. TLSv2 est la valeur par défaut, qui active tous les protocoles SSL et TLS (y compris TLSv1.2) pour la négociation SSL. TLSv1.2 autorise la communication SSL avec le protocole TLSv1.2 uniquement.

Tableau 4. Préférences d'ouverture de session

Intitulé de bouton ou de case à cocher	Description
Nom d'utilisateur	Studio utilise ce nom d'utilisateur pour la connexion au référentiel de projets d'intégration de modèle Cast Iron.
Mot de passe	Studio utilise ce mot de passe pour la connexion au référentiel de projets d'intégration de modèle Cast Iron.
URL	Spécifie l'URL de la connexion au service Cast Iron. Remarque : Ne modifiez pas la valeur par défaut.
Nom d'hôte	Spécifie un hôte de proxy si vous choisissez d'en utiliser un.
Port	Port du serveur proxy. Par défaut, 8080.

Tableau 5. Préférences de schéma XML. Les préférences suivantes déterminent le nombre de niveaux enfant que Studio alloue et affiche, pour chaque schéma XML (y compris WSDL), dans le projet ouvert.

Intitulé de bouton ou de case à cocher	Description
Nombre de niveaux de noeud enfant alloués en mémoire pour le schéma	Spécifie le nombre de niveaux de noeud enfant qui sont alloués en mémoire pour le schéma XML. Nombre de noeuds enfant alloués dans l'arborescence interne qui stocke les métadonnées du schéma XML dans Studio. Remarque : La spécification d'un nombre élevé de niveaux de noeud enfant peut réduire les performances de Studio. Pour cette préférence, la valeur recommandée est 6.
Nombre de niveaux de noeud récursifs	Spécifie le nombre de niveaux de noeud récursifs autorisés et affichés dans le graphique. Remarque : La spécification d'un nombre élevé de niveaux de noeud récursifs peut réduire les performances de Studio. Pour cette préférence, la valeur recommandée est 3.

Intitulé de bouton ou de case à cocher	Description
Nombre de niveaux de noeud enfant qui sont initialement développés lorsqu'un schéma est affiché dans le graphique.	<p>Spécifie le nombre de niveaux de noeud enfant qui sont initialement développés lorsqu'un schéma XML est affiché dans le graphique. Par exemple, si cette limite a été définie par 6 dans les préférences et qu'une variable sélectionnée pour le panneau Depuis l'orchestration de la tâche Mapper les entrées contenait 8 niveaux de noeud (<i>input/po/purchase/widgetId/price/discount/special/december</i>), seuls les 6 premiers niveaux (<i>input/po/purchase/widgetId/price/discount</i>) sont affichés dans la tâche Mapper les entrées. Vous pouvez développer un noeud enfant manuellement, en cliquant sur le signe plus (+), en regard du noeud enfant non développé.</p> <p>Remarque : La spécification d'un nombre élevé de niveaux de noeud enfant peut réduire les performances de Studio. Pour cette préférence, la valeur recommandée est 4.</p>
Nombre de niveaux de noeuds enfant attribués dans la mémoire pour les types remplacés de schéma	<p>Indique le nombre de niveaux de noeud enfant qui sont alloués en mémoire pour les types remplacés de schéma XML. Nombre de noeuds enfant alloués dans l'arborescence interne qui stocke les métadonnées des types remplacés du schéma XML dans Studio. La valeur par défaut est 10. La valeur minimale est 4.</p> <p>Remarque : Si vous indiquez une valeur inférieure, cela réduit les besoins en mémoire pour les niveaux de noeud enfant dans Studio.</p>

Remarque : Un mot à propos de la consommation de mémoire : Studio alloue de la mémoire pour chaque variable ou paramètre affiché dans le panneau Variables ou Mappeur et génère des métadonnées dans une structure arborescente dont chaque noeud contient des informations sur un élément/type complexe spécifique. Etant donné que les éléments et types complexes ont des références à eux-mêmes, leur profondeur dans l'arborescence est susceptible de dépasser dix niveaux et d'entraîner des erreurs du type "mémoire insuffisante". Pour éviter cette situation, utilisez les paramètres de préférences de schéma XML afin de limiter la consommation de mémoire. Par exemple, utilisez la fonction Nombre de niveaux de noeuds récursifs pour limiter le nombre de fois où un noeud faisant référence à lui-même est ajouté à la structure arborescente. Vous pouvez également utiliser la fonction Nombre de niveaux de noeud enfant alloués en mémoire pour le schéma pour contrôler la profondeur de l'arbre et empêcher Studio de franchir une certaine limite.

Tableau 6. Préférences de projet Current. La préférence suivante détermine si le mot de passe est chiffré pour le projet ouvert en cours.

Intitulé de case à cocher	Description
La compatibilité avec les projets antérieurs à 4.5 n'est pas requise	<p>Lorsque cette case est cochée, elle chiffre le mot de passe lors de la publication. Cette case est cochée par défaut à partir de l'édition Cast Iron 4.5. Avant l'édition 4.5, les mots de passe sont codés symétriquement. Si vous envisagez d'envoyer le mot de passe en cours aux projets antérieurs à l'édition 4.5, désélectionnez cette case. Les erreurs sont ainsi évitées lorsque le mot de passe est utilisé par des projets antérieurs à l'édition 4.5.</p>



Rubrique parent : [Définition des préférences](#)

Création de propriétés de configuration

Créez des propriétés de configuration ou des paires nom-valeur dans un projet. Utilisez des propriétés de configuration pour fournir les valeurs par défaut des noeuds de destination d'une mappe dans l'éditeur de mappage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ajoutez des propriétés de configuration au projet, à l'aide de l'option **Projet > Propriétés de configuration** dans le menu de la barre d'outils Studio, vous pouvez sélectionner des propriétés pour fournir les valeurs de certaines zones dans les noeuds finaux et les valeurs par défaut pour les noeuds de destination dans les mappes.

Par exemple, si vous avez créé une propriété de configuration appelée *NomBaseDeDonnées* de type Chaîne dans Studio. En configurant le noeud final de base de données, cliquez dans la zone Nom de base de données et l'icône  apparaît à droite de la zone car au moins une propriété de configuration de type Chaîne a déjà été créée. Cliquez sur l'icône  et sélectionnez la propriété de configuration *NomBaseDeDonnées* dans le menu. Le nom de base de données pour le noeud final est fourni par la propriété de configuration *NomBaseDeDonnées* pendant la conception (dans Studio) et l'exécution (sur le dispositif d'intégration). Une propriété de configuration peut être de type Chaîne ou Mot de passe.

Un noeud de destination d'une mappe est situé dans le panneau droit de l'éditeur de mappage. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une valeur par défaut à un noeud de destination](#).

Vous pouvez créer des propriétés de configuration dans la boîte de dialogue Propriétés de configuration ou utiliser la méthode de création rapide.

Pour créer des propriétés de configuration dans la boîte de dialogue Propriétés de configuration :

Procédure

1. Ouvrez un Projet.
2. Sélectionnez **Projet > Propriétés de configuration** dans le menu de la barre d'outils. La boîte de dialogue Propriétés de configuration apparaît.
3. Dans la zone **Ajouter un nom**, entrez le nom de la propriété que vous souhaitez créer.
4. Dans la liste **Type**, sélectionnez Chaîne ou Mot de passe.
5. Cliquez sur **Créer**. Le nom et le type de la nouvelle propriété apparaissent dans la liste des propriétés.
6. Cliquez sur la colonne **Valeur** de la nouvelle propriété.
7. Entrez une valeur pour la propriété ; si elle est de type `mot de passe`, la valeur est masquée.
8. Appuyez sur **Entrée** ou cliquez hors de la cellule de tableau **Valeur** pour cesser l'édition.
9. Continuez à ajouter des propriétés selon vos besoins. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK**.

Exemple


Plutôt que de créer des propriétés de configuration dans la boîte de dialogue Propriétés de configuration, vous pouvez utiliser l'option de création rapide pour définir des propriétés de configuration directement dans une zone de texte dans Studio. Les zones qui sont activées pour l'option de création rapide sont identifiées par un petit globe vert, dans l'angle inférieur droit.

De même que pour les propriétés de configuration créées dans la boîte de dialogue Propriétés de configuration, vous pouvez modifier les valeurs des propriétés de configuration à l'aide de la console de gestion Web, une fois le projet publié.

La mise à jour de la valeur de la propriété de configuration dans la console de gestion Web n'affecte pas la valeur initiale de la propriété de configuration, que vous avez définie dans Studio.

Pour créer des propriétés de configuration à l'aide de l'option de création rapide :

1. Dans une zone Activée, cliquez sur le globe vert. La fenêtre Créer une propriété de configuration apparaît.
2. Dans la zone de texte, entrez un nom pour cette propriété.
3. Cliquez sur Créer pour sauvegarder l'entrée en tant que propriété réutilisable.

La propriété apparaît dans la zone de texte en cours, l'icône  est remplacée par le globe vert et la propriété est sauvegardée dans la boîte de dialogue Propriétés de configuration.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Edition des propriétés de configuration

Vous pouvez éditer des propriétés de configuration dans Studio et dans la console de gestion Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Edition des propriétés de configuration dans Studio

Vous pouvez éditer des informations spécifiques pour une propriété existante en ouvrant la boîte de dialogue Propriétés de configuration et en cliquant deux fois sur l'entrée. Vous ne pouvez pas modifier le type. Si vous apportez des modifications et cliquez sur OK, toutes les applications de cette propriété sont automatiquement mises à jour. Vous ne pouvez pas supprimer des propriétés utilisées dans une orchestration. Vous pouvez supprimer uniquement des propriétés inutilisées ou des propriétés que vous avez supprimées des orchestrations actives.

Edition des propriétés de configuration dans la console de gestion Web

Lorsque le projet est publié dans le dispositif d'intégration, vous pouvez modifier les valeurs des propriétés de configuration à l'aide de la console de gestion Web. Par exemple, vous pouvez créer des propriétés de configuration dans Studio qui stockent les informations de connexion de base de données suivantes pour un noeud final de base de données : nom d'hôte, adresse IP, nom d'utilisateur et mot de passe. Vous pouvez ensuite publier le projet dans le dispositif d'intégration, déployer le projet, puis le tester sur une base de données de développement. Une fois le test terminé, vous pouvez vous connecter à une autre base de données, par exemple, votre base de données de production. A l'aide de la console de gestion Web, vous pouvez mettre à jour les valeurs des propriétés de configuration dans le projet sur le dispositif d'intégration, pour qu'elles pointent vers la base de données de production.

Résultats

Les modifications que vous apportez aux propriétés de configuration dans une configuration de projet à l'aide la console de gestion Web sont indépendantes des valeurs que vous avez spécifiées pour la propriété de configuration dans Studio. Lorsque vous créez des propriétés de configuration de projet dans Studio et publiez le projet sur la console de gestion Web, cette dernière affiche une configuration de projet Par défaut. Dans cette configuration de projet, et dans tout projet de configuration que vous générez à partir du projet publié, vous pouvez utiliser la console de gestion Web pour modifier les valeurs de propriété de configuration que vous avez spécifiées dans Studio avant de publier le projet.

Si vous annulez le déploiement du projet, mettez à jour les valeurs de propriété de configuration à l'aide de Studio et publiez à nouveau le projet sur la console de gestion Web. Les configurations de projet existantes ne reflètent pas les modifications. Pour voir les modifications que vous venez d'apporter aux propriétés de configuration (à l'aide de Studio), vous devez utiliser la console de gestion Web pour créer une configuration de projet. Cette nouvelle configuration de projet affiche les valeurs de propriété de configuration que vous avez spécifiées pour le projet dans Studio.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations, voir la section "Enhancing the Simple Project", dans le manuel Getting Started Guide.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Création de propriétés de configuration globales

Lorsqu'une propriété de configuration globale est créée, vous pouvez importer la propriété de configuration globale dans un projet en tant que propriété de configuration de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser des propriétés globales pour fournir des valeurs de zone dans les noeuds finaux ou des valeurs par défaut pour les noeuds de destination dans des mappes. Créez des propriétés de configuration globales dans Studio à l'aide de l'option Editer > Gérer les propriétés de configuration globales dans le menu de la barre d'outils de Studio. Par exemple, créez une propriété de configuration globale nommée dbPassWord du type Password dans Studio, puis créez une propriété de configuration dans votre projet en important dbPassWord.

Une propriété de configuration globale peut être de type Chaîne ou Mot de passe.

Procédure

1. Dans Studio, cliquez sur Editer > Gérer les propriétés de configuration globales.
2. Sous le panneau Listes de propriétés globales, cliquez sur Nouvelle. La fenêtre Nouvelles propriétés globales apparaît.
3. Indiquez un nom pour la nouvelle propriété de configuration globale et cliquez sur OK. Vous pouvez créer une ou plusieurs propriétés de configuration globales pour chaque liste.
4. Entrez un nom pour la propriété de configuration globale que vous souhaitez créer.
5. Sélectionnez Chaîne ou Mot de passe dans la liste Types. Si vous sélectionnez Mot de passe, la valeur est masquée.
6. Cliquez sur Créer.
7. Dans la zone Valeur, entrez la valeur voulue pour la propriété .
8. Cliquez sur OK. Si vous souhaitez ajouter des propriétés à la liste, répétez les étapes 4 à 8.

Que faire ensuite

Importez des propriétés de projet dans une liste de propriétés globales en cliquant sur Importer, sélectionnez la propriété de projet que vous souhaitez globaliser et cliquez sur Ajouter.

Pour supprimer une propriété globale de la liste des propriétés globales, sélectionnez la propriété et cliquez sur Supprimer.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Recherche de projets d'intégration de modèle

Les projets d'intégration de modèle sont situés dans le référentiel de solutions Cast Iron. A l'aide de l'assistant de configuration, les projets d'intégration de modèle vous guident pas à pas lors de la procédure de configuration d'un scénario d'intégration. Les projets d'intégration de modèle peuvent être téléchargés sur votre machine locale. La fenêtre d'ouverture de session est préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous faciliter le téléchargement des projets.

1. Dans le menu Solutions, sélectionnez Rechercher des projets d'intégration de modèle. La fenêtre d'ouverture de session s'affiche, préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les privilèges d'accès accordés à cette combinaison nom d'utilisateur/mot de passe se limitent au téléchargement des projets modèles d'intégration.
Remarque : Vous pouvez aussi vous connecter en cliquant sur le lien Connexion situé à droite, près de la barre de mémoire.
2. Si vous avez déjà le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter, spécifiez-les. Vous pouvez spécifier des paramètres de connexion par défaut pour le référentiel central dans la boîte de dialogue Préférences.
3. Cliquez sur OK. La fenêtre Rechercher s'affiche et un message de confirmation apparaît au bas de la fenêtre principale de Studio.
4. Dans la fenêtre Rechercher, sélectionnez Mots clés, Filtre ou Mes projets d'intégration de modèle comme méthode de recherche des projets d'intégration de modèle.
 - o Si vous sélectionnez l'option de recherche Mots clés, la zone Mots clés s'affiche.
 - a. Entrez un mot clé de recherche.
 - b. Cliquez sur Aller. Les résultats s'affichent dans la table Résultats et un message "Recherche de ...terminée" apparaît au bas de la fenêtre Rechercher. Par exemple, si vous entrez le mot clé USECASES, tous les projets d'intégration de modèle de la catégorie USECASES du référentiel de solutions Cast Iron sont renvoyés.
 - o Si vous sélectionnez l'option de recherche Filtre, les options de filtre suivantes s'affichent : Noeud final source, Noeud final cible, Masques d'intégration et Mots clés interrogeables.
 - a. Vous devez indiquer une valeur pour au moins une option de filtre. Les listes d'options fournissent des valeurs valides.
 - b. Cliquez sur Requête. Les résultats s'affichent dans la table Résultats et un message "Recherche de ...terminée" apparaît au bas de la fenêtre Rechercher.
 - o Si vous sélectionnez Mes projets d'intégration de modèle, tous les projets d'intégration de modèle que vous avez créés s'affichent dans la table Résultats.
5. Dans la table Résultats, sélectionnez un projet d'intégration de modèle. Les détails du projet s'affichent dans la section des détails.
6. Facultatif : Vous pouvez évaluer le projet d'intégration de modèle que vous avez sélectionné.
 - a. Cliquez sur le lien Editer une révision. La fenêtre Publier une revue s'affiche.
 - b. Déplacez le curseur jusqu'à ce que le nombre approprié d'étoiles soit mis en évidence. Évaluez le projet d'intégration de modèle sur une échelle de 1 à 5, 5 étant la note la plus élevée.
 - c. Dans la zone Mon titre, indiquez une brève description pour votre revue.
 - d. Dans la zone Mon récapitulatif, indiquez des détails supplémentaires concernant la revue du projet.
 - e. Cliquez sur OK. Studio soumet la revue au référentiel de solutions Cast Iron.
7. Dans la fenêtre Rechercher, cliquez sur Télécharger. La fenêtre de sélection du répertoire dans lequel sauvegarder le projet d'intégration de modèle s'affiche.
8. Indiquez le répertoire de téléchargement et cliquez sur Ouvrir. Le projet est sauvegardé dans le répertoire que vous avez spécifié et Studio ouvre l'assistant de configuration pour le projet.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Installation de bibliothèques de fournisseurs de modules

IBM® Cast Iron Studio et le dispositif d'intégration nécessitent tous deux l'importation de fichiers de bibliothèque (.jar et .dll), associés à des instances de différents types de connecteur. Par exemple, les connecteurs suivants requièrent des bibliothèques supplémentaires : connecteur de base de données, JDE,

JMS, MQ, PeopleSoft et SAP. Ces fichiers doivent être présents dans Studio pour permettre la configuration des noeuds finaux et des orchestrations qui utilisent l'un de ces connecteurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur l'installation des fichiers de bibliothèque requis dans le dispositif d'intégration à l'aide de la console de gestion Web, voir l'aide en ligne de la console de gestion Web.

Vous devez pouvoir accéder aux fichiers de bibliothèque spécifiques d'un connecteur, sur le poste de travail Studio ou sur le réseau.

Procédure

1. Lorsque Studio apparaît, sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module. La boîte de dialogue Ajouter un ou des fournisseurs apparaît.
2. Cliquez sur le bouton Plus sous le nom du fournisseur concerné. Une zone de saisie et un bouton Parcourir apparaissent à droite.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner les fichiers. Appuyez sur la touche CTRL ou MAJ pour sélectionner plusieurs fichiers.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le contenu du fichier. Les fichiers de bibliothèque apparaissent dans la boîte de dialogue Ajouter un ou des fournisseurs.
5. Cliquez sur OK. Lorsqu'une bibliothèque est installée ou supprimée, vous êtes invité à fermer Cast Iron Studio pour appliquer les modifications.
6. Pour appliquer les modifications, cliquez sur Oui, puis redémarrez manuellement Cast Iron Studio. Les fichiers de bibliothèque sont installés et vous pouvez poursuivre la configuration du noeud final. Pour revenir à la boîte de dialogue Ajouter un ou des fournisseurs sans appliquer les modifications, cliquez sur Non.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Téléchargement de fichiers dans un projet

Vous pouvez télécharger uniquement des types de fichier spécifiques dans un projet. Par exemple, si vous envisagez de mapper une chaîne sur des données XML (valides pour un schéma XML donné), vous devez d'abord télécharger le fichier de schéma XML (dont l'extension est .xsd) dans le projet avant de mapper les noeuds dans le schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour une liste complète de types de fichier externe valides, voir [Types de fichier externe valides pour un projet](#).

Vous pouvez télécharger un fichier du système de fichiers vers un projet de trois façons :

- Télécharger des fichiers dans un projet en déplaçant un fichier dans l'onglet Projet
- Télécharger des fichiers dans un projet en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier approprié dans l'onglet Projet
- Télécharger des fichiers dans un projet en cliquant sur le bouton Ajouter un document dans l'onglet Projet

La procédure suivante décrit comment envoyer des fichiers par téléchargement à un projet en les déplaçant vers l'onglet Projet.

Procédure

1. Sélectionnez un fichier du dossier Windows dans le système de fichiers local et déplacez-le dans l'onglet Projet.
 - o S'il s'agit d'un type de fichier pris en charge et qu'il se termine par l'extension correcte, un noeud apparaît sous le dossier approprié, dans l'onglet Projet avec un nom par défaut. Par exemple, si vous déplacez le fichier de schéma XML appelé PurchaseOrder.xsd du système de fichiers vers l'onglet Projet, un nouveau noeud appelé PurchaseOrder apparaît dans le dossier des schémas XML de l'onglet Projet. Pour consulter la liste des types de fichier pris en charge, voir [Types de fichier externes valides pour un projet](#).
 - o Si le fichier téléchargé est un schéma XML ou WSDL qui inclut d'autres schéma XML, la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus s'affiche automatiquement. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement des schémas XML inclus](#).
2. Facultatif : Modifiez le nom par défaut.
3. Appuyez sur Entrée.

- [Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide de la souris](#)

Vous pouvez télécharger un fichier du système de fichiers vers un projet de trois façons. La procédure ci-dessous décrit comment télécharger des fichiers dans un projet en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier approprié dans l'onglet Projet.

- [Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide du bouton Ajouter un document](#)

Vous pouvez télécharger un fichier du système de fichiers vers un projet de trois façons. La procédure ci-dessous décrit comment télécharger des fichiers dans un projet en cliquant sur le bouton Ajouter un document dans l'onglet Projet.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide de la souris

Vous pouvez télécharger un fichier du système de fichiers vers un projet de trois façons. La procédure ci-dessous décrit comment télécharger des fichiers dans un projet en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier approprié dans l'onglet Projet.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier approprié pour le type de fichier que vous téléchargez et sélectionnez Ajouter un document dans la liste. Par exemple, si vous téléchargez un fichier de schéma XML, sélectionnez le dossier Schémas XML dans l'onglet Projet. La boîte de dialogue Ajouter un document apparaît.
2. Dans la zone Emplacement, [spécifiez l'emplacement du fichier à partir d'un emplacement Web externe ou à partir du système de fichiers](#).
3. Facultatif : Dans la zone Nom, entrez le nom de l'entité que vous souhaitez afficher dans Studio. Le nom entré ne doit pas dépasser 42 caractères et ne doit pas contenir de caractère réservé. Pour consulter la liste des caractères réservés, voir [A propos des noms valides](#).
4. Cliquez sur OK.

Résultats

Si le fichier téléchargé est un schéma XML ou WSDL qui inclut d'autres schéma XML, la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus s'affiche automatiquement. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement des schémas XML inclus](#).


Le fichier est téléchargé dans le projet.

Rubrique parent : [Téléchargement de fichiers dans un projet](#)

Téléchargement de fichiers dans un projet à l'aide du bouton Ajouter un document

Vous pouvez télécharger un fichier du système de fichiers vers un projet de trois façons. La procédure ci-dessous décrit comment télécharger des fichiers dans un projet en cliquant sur le bouton Ajouter un document dans l'onglet Projet.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet, cliquez sur Ajouter un document . La boîte de dialogue Ajouter un document apparaît.
2. Dans la zone Emplacement, [spécifiez l'emplacement du fichier à partir d'un emplacement Web externe ou à partir du système de fichiers](#).
3. Facultatif : Dans la zone Nom, entrez le nom de l'entité que vous souhaitez afficher dans Studio. Le nom entré ne doit pas dépasser 42 caractères et ne doit pas contenir de caractère réservé. Pour consulter la liste des caractères réservés, voir [A propos des noms valides](#).
4. Cliquez sur OK.

Résultats

Si le fichier téléchargé est un schéma XML ou WSDL qui inclut d'autres schéma XML, la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus s'affiche automatiquement. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement des schémas XML inclus](#).

Le fichier est téléchargé dans le projet.

Rubrique parent : [Téléchargement de fichiers dans un projet](#)

Téléchargement des schémas XML inclus

Un schéma XML ou un document WSDL peut inclure d'autres schémas XML dans le document principal à l'aide des options d'inclusion de schéma, d'inclusion de schéma avec une redéfinition ou d'importation d'un espace de nom.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Inclusion de schéma

Vous pouvez inclure d'autres fragments de schéma XML dans le schéma XML ou le document WSDL principal, comme illustré dans l'exemple suivant : `<xsd:include schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

Inclusion de schéma avec une redéfinition

La spécification d'un schéma XML prend en charge la modification de définitions incluses par d'autres fragments de schéma XML dans le schéma XML ou le document WSDL en cours. Par exemple, le fragment de schéma XML *myTypes.xsd* définit un type complexe appelé *PurchaseOrderType*. Un autre schéma XML nommé *PurchaseOrder.xsd* inclut le fragment de schéma XML *myTypes.xsd* qui utilise l'élément *redefine* et redéfinit le type complexe appelé *PurchaseOrderType*.

Vous pouvez inclure d'autres fragments de schéma XML dans le schéma XML ou le document WSDL principal à l'aide de l'élément *redefine* comme illustré dans l'exemple suivant : `<xsd:redefine schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

Importation d'un espace de nom

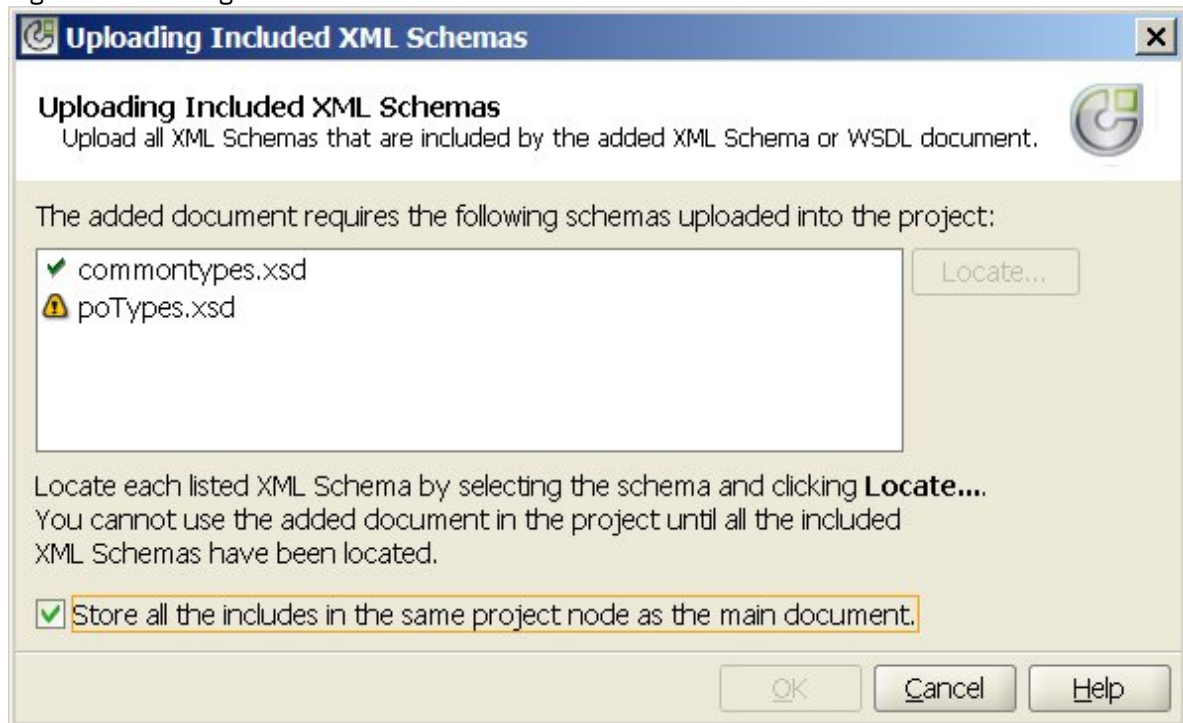
Vous pouvez inclure un espace de nom dans le document en cours en utilisant l'élément *import* comme illustré dans l'exemple suivant : `<xs:import namespace="http://acme.com/ns/example schemaLocation="mySchema.xsd" />` .



Lorsque vous ajoutez ou téléchargez le schéma XML ou le document WSDL principal dans le projet à l'aide de la boîte de dialogue Ajouter un document, vous êtes invité à localiser le ou les schémas XML inclus dans le projet, comme illustré dans la procédure suivante. Tous les schémas XML inclus doivent être localisés avant que le schéma XML ou le document WSDL principal apparaissent dans l'onglet Projet et puissent être utilisés dans le projet.

Procédure

1. Téléchargez un schéma XML ou un document WSDL dans le projet en cours. Si le schéma XML ou le document WSDL inclut d'autres schémas XML, la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus s'affiche avec tous les schémas XML inclus comme illustré dans la [Figure 1](#).

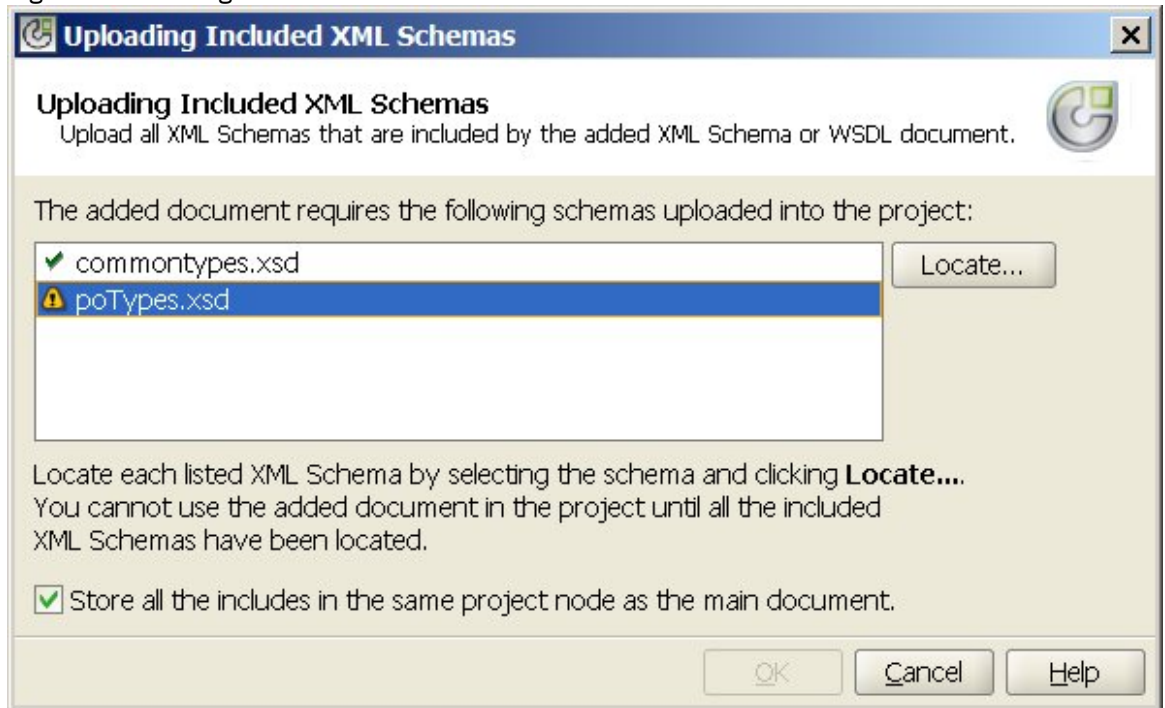
Figure 1. Téléchargement des schémas XML inclus




Si le schéma XML inclus est localisé automatiquement, l'icône de coche  apparaît en regard du schéma XML dans la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus, comme illustré pour le schéma XML `commonTypes.xsd` dans la figure précédente. Si le schéma XML ou le document WSDL principal était situé dans le système de fichiers local, Studio recherche les schémas XML inclus dans le même répertoire et les localise automatiquement. Par exemple, si vous avez téléchargé `mySchema.xsd` depuis le répertoire `C:\temp` et que `mySchema.xsd` inclut le schéma XML `commonTypes.xsd`, Studio recherche automatiquement le schéma XML `commonTypes.xsd` dans le répertoire `C:\temp`. Si le schéma XML inclus n'est pas localisé automatiquement, l'icône d'avertissement  apparaît en regard du schéma XML dans la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus, comme illustré pour le schéma XML `poTypes.xsd` de la [Figure 1](#).

2. Répétez les étapes suivantes pour rechercher tous les schémas XML non localisés.
 - a. Sélectionnez le schéma XML dans la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus. Le schéma XML est mis en évidence dans la table, comme illustré dans la [Figure 2](#).

Figure 2. Téléchargement d'un schéma XML



- b. Cliquez sur Localiser. La boîte de dialogue Localisation du schéma XML sélectionné s'affiche.
 - c. Dans la zone Emplacement, indiquez l'emplacement du schéma XML inclus (emplacement Web externe ou système de fichiers).
 - d. Cliquez sur OK. Si le schéma XML inclus est localisé, l'icône de coche  apparaît en regard du schéma XML dans la boîte de dialogue Téléchargement des schémas XML inclus.
3. Par défaut, la case Stocker toutes les inclusions dans le même noeud de projet comme document principal est cochée. Lorsque cette case est cochée, les schémas XML inclus et le schéma XML ou le document WSDL principal sont téléchargés sous la forme d'un noeud de projet unique. Lorsque cette case est désélectionnée, les schémas XML inclus et le schéma XML ou le document WSDL principal s'affichent séparément dans l'onglet Projet. Une icône de coche apparaît en regard de chaque schéma XML répertorié indiquant que tous les schémas XML inclus ont été localisés.
4. Cliquez sur OK.

Exemple

Si la case Stocker toutes les inclusions dans le même noeud de projet comme document principal est cochée, seul le schéma XML ou le fichier WSDL principal s'affiche dans l'onglet Projet, comme illustré dans la [Figure 3](#).

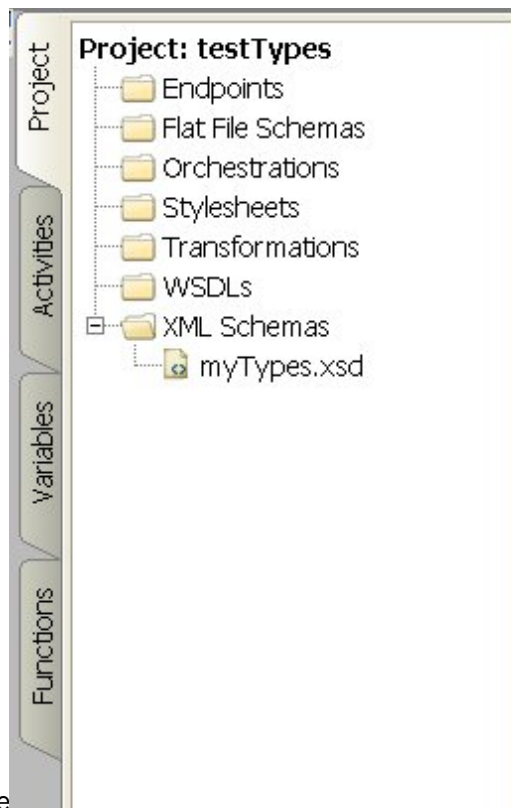


Figure 3. Exemple

Lorsque la case est cochée, les schémas XML inclus sont quand même téléchargés dans le projet mais ne sont pas affichés dans l'onglet Projet. Vous ne pouvez donc pas mettre à jour individuellement ces schémas XML dans le projet, comme décrit dans [Téléchargement des schémas XML inclus](#).

Si la case Stocker toutes les inclusions dans le même noeud de projet comme document principal est désélectionnée, le schéma XML ou le document WSDL principal et tous les schémas XML inclus sont téléchargés dans le projet et apparaissent dans l'onglet Projet, comme illustré dans la [Figure 4](#).

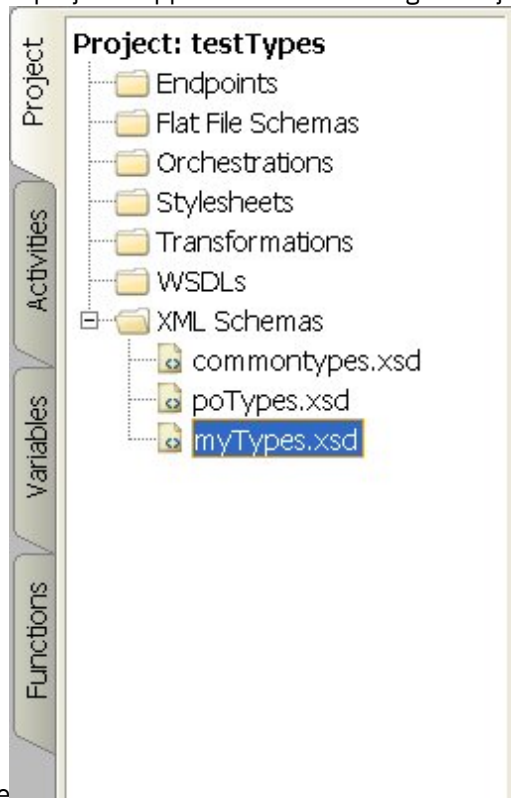


Figure 4. Exemple

Lorsque la case est désélectionnée, tous les schémas XML inclus peuvent être mis à jour individuellement, comme décrit dans [Téléchargement des schémas XML inclus](#).

Remarque : Si possible, chargez toujours le schéma XML ou le document WSDL principal avec cette case cochée (en tant qu'un seul noeud de projet) pour diminuer les risques de conflits de dépendance potentiels entre les schémas XML. Par exemple, si vous téléchargez le fichier *myTypes.xsd* principal dans le projet avec la case Stocker toutes les inclusions dans le même noeud de projet comme document principal désélectionnée, les fichiers XSD suivants sont également téléchargés et apparaissent dans l'onglet Projet :

- *commonTypes.xsd*
- *poTypes.xsd*

Si vous avez créé et téléchargé un troisième fichier XSD appelé *myTypesTwo.xsd* qui inclut également les types définis dans le fichier *commonTypes.xsd* et si vous avez modifié les noms et les types définis dans *commonTypes.xsd* et utilisés dans *myTypes.xsd* en dehors de Studio et que vous avez téléchargé des nouvelles versions de ces fichiers, le fichier *myTypesTwo.xsd* du projet fait encore référence aux noms et aux types d'origine et n'est plus valide.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Spécification de l'emplacement d'un fichier à télécharger

Des fichiers peuvent être téléchargés dans un projet à partir d'un emplacement Web (serveur HTTP ou FTP) ou d'un système de fichiers local.

Procédure

1. Pour spécifier un emplacement pour le fichier à partir du système de fichiers local, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez sur Parcourir, recherchez le fichier et cliquez sur Ouvrir.
 - Dans la zone Emplacement, entrez l'URI du fichier dans le système de fichiers local, par exemple : `file:/C:/temp/monSchéma.xsd`
2. Pour spécifier un emplacement pour le fichier à partir d'un emplacement Web externe (serveur FTP ou HTTP), dans la zone Emplacement, entrez l'URI du fichier en utilisant l'une des descriptions de format suivantes :

Les descriptions de format précédentes contiennent les représentations suivantes :

- Les crochets [] - représentent des paramètres facultatifs et ne doivent pas être inclus dans l'URI
- `nom_utilisateur` - nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au serveur HTTP ou FTP
- `mot_de_passe` - mot de passe du nom d'utilisateur indiqué pour se connecter au serveur HTTP ou FTP
- `numéro_port` - numéro de port utilisé pour se connecter au serveur HTTP ou FTP
- `emplacement` - chemin URL utilisé pour trouver le fichier. L'adresse URL doit inclure le nom du fichier, comme illustré dans l'exemple suivant.

Exemple

Pour télécharger le fichier *monSchéma.xsd* depuis le serveur FTP *acme.com* vers le répertoire `/input` à l'aide du nom d'utilisateur *bob* avec le mot de passe *snippy1*, indiquez la chaîne suivante dans la zone Emplacement :

- `ftp://bob:snippy1@acme.com/input/monSchéma.xsd`

Types de fichier externe valides pour un projet

Lors de la génération d'orchestrations, vous pouvez télécharger des schémas XML et d'autres fichiers dans votre projet afin de compléter les tâches de configuration. Des fichiers externes sont utilisés dans des activités de connexion et des orchestrations qui utilisent un message pour lequel Studio ne peut pas générer de schéma XML automatiquement. Vous devez fournir un schéma XML ou une DTD si le message doit être transformé ou si vous devez définir une clé de travail pour le message.

Les types de fichier que vous pouvez télécharger dans un projet et les extensions de fichier requises pour ces types sont les suivants :

Tableau 1.

Type	Extension de fichier	Description
DTD XML	*.dtd	Les définitions de type de document (DTD) XML créent des formats de message XML qui utilisent une syntaxe non XML. Studio convertit automatiquement des DTD en schémas XML lorsque vous les chargez dans un projet.
Langage de définition des services Web	*.wsdl	Document XML qui définit le langage de définition de services Web W3C. Studio utilise les WSDL pour décrire tous les messages dans les transactions d'intégration.
Schéma XML	*.xsd	Définition d'un format de message XML utilisant le langage de schéma XML W3C XML. Studio utilise les schémas XML pour décrire tous les messages dans les transactions d'intégration. Remarque : Seuls les éléments globaux sont indiqués sous forme de types de schéma dans Studio. Un élément global est un enfant immédiat de l'élément de schéma. Si le fichier schéma ne contient aucun élément global, le schéma apparaît comme étant vide dans Studio.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

A propos des noms valides

Pour être valides, les noms des projets, des noeuds finaux, des orchestrations, des feuilles de style, des schémas de fichier à plat, des schémas XML, des WSDL et des transformations ne doivent pas dépasser 42 caractères et ne doivent pas contenir de caractères ou de mots réservés.

Les caractères ou les mots réservés sont répertoriés dans les tableaux suivants.

Les noms des activités ne doivent pas dépasser 30 caractères et ne doivent pas contenir les caractères réservés figurant dans le tableau [Tableau 3](#).

Tableau 1. Caractères réservés

Caractères réservés	Description
---------------------	-------------

Caractères réservés	Description
&	perluète
{ } [] < >	crochets
*	astérisque
\	barre oblique inversée
^	accent circonflexe
:	deux-points
\$	symbole du dollar
/	barre oblique
#	signe dièse
()	parenthèses
	barre verticale
.	point
?	point d'interrogation
;	point-virgule
	espace
~	tilde

Tableau 2. Mots réservés pour Windows

Mots réservés pour Windows
AUX
COM1
COM2
COM3
COM4
CON
LPT1
LPT2
LPT3
PRN
NUL

Tableau 3. Caractères réservés pour les noms d'activité.

Les noms des activités ne doivent pas dépasser 30 caractères et ne doivent pas contenir les caractères réservés figurant dans le tableau suivant :

Caractères réservés	Description
&	perluète
{ } [] < >	crochets
*	astérisque
\	barre oblique inversée
:	deux-points
\$	symbole du dollar
/	barre oblique
	barre verticale
.	point
?	point d'interrogation
;	point-virgule
~	tilde

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Opérations Annuler et Refaire

Studio stocke jusqu'à 100 des dernières actions que vous effectuez et vous permet d'annuler et de refaire ces actions. Vous pouvez annuler et refaire une action effectuée dans les zones de l'interface graphique, les vues d'orchestration, l'éditeur de mappage, l'arborescence des projets, les propriétés de configuration et le panneau des variables.

Avant de commencer

Remarque : Lorsque vous fermez Studio, l'historique des actions effectuées est effacé et vous ne pouvez pas annuler ni refaire des actions exécutées avant la fermeture de Studio.

Procédure

1. Sélectionnez le menu Editer.
2. Sélectionnez Annuler pour annuler la dernière action.
3. Sélectionnez Refaire pour refaire la dernière action.

Résultats

Vous pouvez également annuler et refaire des actions à l'aide des raccourcis-clavier suivants :

- `Ctrl + Z` : Annuler la dernière action
- `Ctrl + Y` : Refaire la dernière action

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Mise à jour d'un schéma XML modifié

Si vous avez créé un projet qui utilise un schéma XML et que celui-ci est modifié, vous pouvez tenter de mettre à jour le schéma existant avec le nouveau schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La mise à jour d'un nouveau schéma XML signifie que les entités de projet qui interagissent avec le schéma XML peuvent être affectées par la modification. Les entités de projet suivantes peuvent être impactées par la modification d'un schéma XML :

- Les mappes qui font référence au schéma XML, les mappes autonomes et les mappes en ligne dans des activités.
- Les variables qui font référence au schéma XML.
- Les expressions XPath dans des orchestrations.
- Les expressions XPath utilisées dans des clés de travail.
- Certaines configurations de noeud final.
- Les conditions définies dans des orchestrations.

Lors du processus de mise à jour, Studio signale les entités du projet qui sont affectées par la modification avant que cette dernière soit validée.

Par exemple, un schéma XML définit un paramètre d'entrée sur l'activité de mappage de variables. Dans le panneau Depuis l'orchestration de l'activité de mappage de variables, il existe des liens depuis les noeuds du paramètre d'entrée vers ceux des paramètres de sortie. Lorsque le schéma XML qui définit le paramètre d'entrée a été mis à jour vers le nouveau schéma XML, ces liens risquent de ne plus être valides si des noeuds d'entrée ont été renommés ou supprimés dans le nouveau schéma XML. Vous devez recréer les liens pour que l'orchestration soit à nouveau valide.

Dans certains cas, Studio empêche complètement le téléchargement d'un nouveau schéma XML pour les raisons suivantes :

- Le nouveau schéma XML n'est pas valide.
- Le téléchargement du nouveau schéma XML pour remplacer le schéma existant se traduirait par un projet non valide.

Remarque : La mise à jour d'un schéma XML existant (comme décrit dans la procédure ci-dessous) est différente du chargement de plusieurs schémas XML dans un projet en faisant glisser un fichier vers l'onglet Projet ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier Schémas XML de l'onglet Projet et en sélectionnant Ajouter un document. La mise à jour d'un schéma XML existant remplace celui-ci dans le projet alors que le téléchargement du même fichier dans l'onglet Projet crée deux instances du schéma XML dans le projet.

Procédure

1. Ouvrez le schéma XML déjà utilisé dans le projet qui doit être remplacé par le nouveau schéma XML. Ouvrez la représentation graphique :
 - a. Accédez à l'onglet Projet et cliquez deux fois sur le schéma XML dans le répertoire Schémas XML. Les noeuds du schéma XML s'affichent dans l'onglet Schéma XML.
 - b. Dans l'onglet Schéma XML, cliquez sur n'importe quel noeud du schéma XML.
2. Sélectionnez un nouveau schéma XML pour remplacer le schéma XML existant à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Dans la représentation graphique, vous pouvez faire glisser un fichier de schéma XML depuis le système de fichiers local vers le schéma XML ouvert dans l'onglet Schéma XML.
 - Sélectionnez l'option Fichier > Mettre à jour dans le menu de la barre d'outils Studio. La boîte de dialogue Mise à jour du document de schéma en cours s'affiche. Dans la zone Emplacement, indiquez l'emplacement du nouveau schéma XML (emplacement Web externe ou système de fichiers).
3. Cliquez sur OK. La boîte de dialogue La mise à jour du schéma XML affecte les entités de projet dépendantes répertoriées s'affiche et la liste des entités du projet risquant d'être affectées par le

- remplacement du schéma XML d'origine par le nouveau schéma XML apparaît.
4. Facultatif : Dans la boîte de dialogue, cliquez sur l'une des entités dépendantes répertoriées pour l'afficher dans Studio.
 5. Cliquez sur Mettre à jour. Studio tente de mettre à jour le projet avec le nouveau schéma XML et le résultat de cette tentative dépend des conditions suivantes :
 - o Si des modifications du schéma XML se traduisent par un projet endommagé après la mise à jour ou si le nouveau schéma XML est non valide, une boîte de dialogue d'erreur décrivant le problème lié au schéma XML s'affiche. Cliquez sur OK. La mise à jour est annulée, le schéma XML d'origine est rétabli et le projet n'est pas modifié.
 - o Si les modifications du schéma XML ne se traduisent pas par un projet endommagé et si le nouveau schéma XML est valide, la mise à jour a lieu et le schéma XML d'origine est remplacé par le nouveau schéma XML. Certaines entités du projet risquent d'être non valides après la mise à jour et peuvent nécessiter un nettoyage. Par exemple, il peut être nécessaire de recréer des liens des panneaux Mapper les entrées et Mapper les sorties après la mise à jour. Pour rechercher les erreurs de validation, ouvrez une orchestration et sélectionnez Orchestration > Valider dans le menu Studio.
 6. Cliquez sur Fermer.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Utilisation de l'Explorateur de projets

La boîte de dialogue Explorateur de projets répertorie l'ensemble des entités du type en cours, qui ont déjà été définies pour le projet.

Procédure

1. Sélectionnez un élément.
2. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Utilisation de l'utilitaire de publication HTTP

Cet utilitaire fournit une interface client HTTP simple qui vous permet de poster des messages/demandes à destination de serveurs HTTP, ce qui s'avère utile pour des orchestrations dont l'activité de démarrage est l'activité **HTTP Recevoir demande**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour que vous puissiez utiliser cet utilitaire : Studio ou le dispositif d'intégration doit être un serveur Web capable de recevoir des messages à partir d'une interface client HTTP.

Procédure

1. Dans le menu Windows Démarrer, sélectionnez Programmes > IBM > Cast Iron Studio > Utilitaire de publication HTTP. Un navigateur Web s'ouvre et affiche la page Publier document.
Remarque : Si vous utilisez l'utilitaire de publication HTTP avec Internet Explorer 8, vous devez cliquer sur la barre d'informations et sélectionner l'option d'autorisation de contenu bloqué pour éviter l'affichage de formulaires en double.
2. Dans la zone URL du connecteur entrant, indiquez le nom d'hôte du serveur HTTP, suivi du chemin HTTP.
3. Dans la zone Message à publier, vous avez deux possibilités :

- Cliquer sur Parcourir et ouvrir un fichier existant.
 - Entrez le message dans la zone de texte.
4. Cliquez sur Soumettre pour publier le message.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Orchestrations

- [Configuration d'une connexion orchestration à orchestration](#)
Vous pouvez configurer un noeud final de service Web pour appeler une autre orchestration de service Web stockée dans le dispositif d'intégration, dans le même projet.
- [Création d'une orchestration](#)
Le processus de création d'une orchestration terminée se décompose en trois étapes : créer une orchestration, renommer l'orchestration et générer l'orchestration.
- [Changement de nom d'une orchestration](#)
Les orchestrations reçoivent des noms par défaut lorsqu'elles sont créées. Vous pouvez les renommer à partir de l'onglet Projet.
- [Génération d'une orchestration](#)
Studio fournit des indices visuels dans l'espace de travail pour vous permettre de voir et contrôler la position des activités dans une orchestration. Lorsque vous faites glisser des activités de la boîte à outils Studio vers l'espace de travail, une icône avec un cercle vert s'affiche dans l'emplacement cible de l'orchestration où l'activité doit être placée. Lorsque vous ajoutez des activités aux branches d'activités logiques, Studio met en évidence la branche cible.
- [Vérification des orchestrations](#)
Studio peut simuler l'exécution du système d'exploitation CIOS (Cast Iron Operating System), ce qui permet de tester des orchestrations dans un projet et de résoudre les problèmes éventuels avant de déployer le projet dans le dispositif d'intégration.
- [Utilisation de SLL dans Studio](#)
La couche SSL (Secure Sockets Layer) constitue la technologie de sécurité standard permettant d'établir une liaison chiffrée entre un serveur et un client. Cette liaison chiffrée garantit que toutes les données transmises entre le serveur et les clients demeurent privées et inchangées. Pour créer une connexion SSL, un serveur a besoin d'un certificat SSL. Cette section présente l'utilisation de la couche SSL dans Studio, traite de la sécurité TLS (Transport Layer Security) et SSL, des certificats et des procédures requis pour l'importation des certificats CA et des clés privées à utiliser lors de la vérification de l'authentification de client SSL.
- [Importation d'un certificat d'entité finale](#)
Un certificat d'entité finale est un certificat signé numériquement, émis par une autorité de certification à l'attention d'une personne ou d'un système. Il lie une clé publique à certaines informations d'identification, et est utilisé à des fins de chiffrement, d'authentification, de signature numérique, notamment. Le terme "entité finale" est utilisé pour marquer la distinction avec le certificat d'autorité de certification. Le signataire du certificat est l'émetteur, et l'entité dont il est question dans le certificat est l'objet.
- [Importation d'un certificat d'autorité de certification](#)
L'autorité de certification est un organisme tiers qui émet les certificats utilisés pour la création de signatures numériques et de paires de clés publiques-privées. Elle garantit que les deux parties qui échangent des informations correspondent réellement à ce qu'elles disent être, et constitue donc un composant clé de la sécurité des données et du commerce électronique. Bien que la relation soit le plus souvent hiérarchique, les certificats d'autorité de certification peuvent également être utilisés pour établir des relations de confiance dans deux hiérarchies PKI publiques différentes. Un PKI est un ensemble de personnes, de règles, de procédures, de composants matériels et logiciels utilisés pour la création, la distribution, la gestion et l'utilisation d'ID numériques. Dans tous ces cas, le certificat d'autorité de certification est essentiel pour définir le chemin et les limitations d'utilisation de tous les certificats d'entité finale émis à des fins d'utilisation dans le PKI.

- [Authentification de serveur SSL](#)
L'authentification de serveur SSL permet de vérifier que les sites avec lesquels vous communiquez possèdent l'identité annoncée. L'authentification confirme l'identité d'un serveur, via l'application de techniques standard de cryptographie de clé publique, afin de vérifier qu'un certificat serveur et un ID public sont valides et qu'ils ont été émis par l'une des autorités de certification répertoriées dans la liste du client.
- [Test d'une connexion au serveur SSL](#)
Après avoir créé un noeud final pour le serveur à l'aide de SSL, vous êtes prêt pour le test de la connexion au serveur SSL.
- [Authentification de client SSL](#)
L'authentification de client est identique à l'authentification de serveur, mais dans ce cas, le serveur demande un certificat au client afin de vérifier l'identité de ce dernier. Ce certificat doit être un certificat **X.509** et doit être signé par une autorité de certification digne de confiance pour le serveur. Vous ne pouvez utiliser l'authentification de client que lorsqu'un serveur demande un certificat auprès d'un client. Tous les serveurs ne prennent pas en charge l'authentification de client.
- [Utilisation de l'afficheur de journal](#)
Les données de surveillance d'orchestration s'affichent dans l'afficheur de journal dans un format de table ou de texte.
- [Affichage d'une orchestration](#)
Vous pouvez utiliser les icônes de vue de l'orchestration de l'espace de travail et les options Afficher du menu de la barre d'outils Studio pour manipuler la vue de votre orchestration dans l'espace de travail.
- [Validation d'une orchestration](#)
Une orchestration doit être valide (complète et correcte) pour que vous puissiez la publier dans le dispositif d'intégration. Utilisez la fonction de validation de Studio pour valider votre orchestration.
- [Utilisation des activités d'une orchestration](#)
Vous pouvez découper, copier et coller des activités, les faire glisser vers une orchestration, et ajouter et supprimer des nouvelles activités.
- [Impression d'une orchestration](#)
Vous pouvez imprimer directement une orchestration ou afficher un aperçu avant impression d'une orchestration.
- [Traitement des travaux d'orchestration de manière séquentielle](#)
Vous pouvez utiliser l'option Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle si une orchestration contient des activités pouvant entrer en conflit lorsque plusieurs instances de l'orchestration s'exécutent. Une instance d'une orchestration est également appelée travail d'orchestration.
- [Activation de la persistance](#)
Le panneau Orchestration contient la case à cocher Activer la persistance qui est sélectionnée par défaut. Le paramétrage de cette case affecte le mode de redémarrage des travaux d'orchestration après un échec.
- [Ajout d'un gestionnaire d'exceptions global à une orchestration](#)
A l'exécution, si l'une des activités de l'orchestration envoie une exception et un gestionnaire d'exceptions global a été activé, la branche d'interception globale est exécutée.
- [Sauvegarde d'une image d'une orchestration](#)
Vous pouvez sauvegarder une image graphique de l'orchestration en cours sous la forme d'un fichier .jpg.

Configuration d'une connexion orchestration à orchestration

Vous pouvez configurer un noeud final de service Web pour appeler une autre orchestration de service Web stockée dans le dispositif d'intégration, dans le même projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer une connexion orchestration à orchestration en spécifiant le protocole de transport vers l'emplacement de noeud final par local:// au lieu de http:// conventionnel.

Vous appliquez cette option pour appeler ou fournir un type de noeud final.

Procédure


1. Ouvrez un noeud final de service Web nouveau ou existant.
2. Dans la section Type, sélectionnez l'option Appeler ou Fournir. L'option Appeler est sélectionnée par défaut.
 - o Si vous sélectionnez l'option Appeler, procédez comme suit :
 - a. Dans la liste déroulante Emplacement, sélectionnez Local
 - b. Dans la liste déroulante Orchestration, sélectionnez l'orchestration que vous souhaitez appeler.
 - c. Dans la liste déroulante Activité de fourniture WS, sélectionnez une activité.
Remarque : Cette activité apparaît uniquement si l'orchestration sélectionnée comporte une activité de démarrage de fourniture de services Web et un noeud final pertinent local.
Si vous sélectionnez une orchestration qui ne comporte pas d'activité de démarrage de fourniture de services Web, le menu Activité de fourniture WS est vide.
 - o Si vous sélectionnez l'option Fournir, procédez comme suit :
 - a. Dans la liste déroulante Transport, sélectionnez Local
 - b. Dans la zone Chemin, entrez le chemin d'accès utilisé pour appeler l'activité Fournir.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Création d'une orchestration

Le processus de création d'une orchestration terminée se décompose en trois étapes : créer une orchestration, renommer l'orchestration et générer l'orchestration.

Procédure

1. Exécutez l'une de ces trois étapes pour créer une orchestration :
 - o Pour créer une orchestration à partir du menu de la barre d'outils, sélectionnez Projet > Nouvelle orchestration. Une nouvelle orchestration s'ouvre dans l'espace de travail. Le nom de la nouvelle orchestration est ajouté dans le dossier Orchestrations de l'onglet Projet.
 - o Cliquez sur le bouton Nouvelle orchestration  de l'onglet Projet.
 - o Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Orchestration et sélectionnez Nouvelle orchestration. Une nouvelle orchestration s'ouvre dans le panneau principal de Studio. La nouvelle orchestration avec un nom par défaut est ajouté dans le dossier Orchestrations de l'onglet Projet.
2. Facultatif : Modifiez le nom par défaut.
3. Cliquez sur Retour.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Changement de nom d'une orchestration

Les orchestrations reçoivent des noms par défaut lorsqu'elles sont créées. Vous pouvez les renommer à partir de l'onglet Projet.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Projet.
2. Ouvrez le dossier Orchestrations.
3. Vous pouvez procéder de deux manières :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'orchestration à renommer et sélectionnez Renommer.
 - Cliquez trois fois sur le nom de l'orchestration dans l'onglet Projet.
4. Saisissez un nouveau nom pour l'orchestration. Le nom de l'orchestration ne doit pas dépasser 42 caractères, ni contenir des caractères réservés. Vous trouverez la liste des caractères réservés dans [A propos des noms valides](#).
5. Le nom de l'orchestration est modifié.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Génération d'une orchestration

Studio fournit des indices visuels dans l'espace de travail pour vous permettre de voir et contrôler la position des activités dans une orchestration. Lorsque vous faites glisser des activités de la boîte à outils Studio vers l'espace de travail, une icône avec un cercle vert s'affiche dans l'emplacement cible de l'orchestration où l'activité doit être placée. Lorsque vous ajoutez des activités aux branches d'activités logiques, Studio met en évidence la branche cible.

Procédure

1. Faites glisser les activités appropriées de l'onglet Activités vers l'orchestration.
2. Configurez les activités. Vous devez ajouter au moins une activité entrante (ou une planification) et une activité sortante pour achever une orchestration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative aux exigences de base pour la validation de Validation de l'orchestration.
3. Une fois que l'orchestration est générée, définissez les options de l'orchestration dans le panneau Propriétés. Pour plus d'informations, voir [Traitement des travaux d'orchestration de manière séquentielle](#) et Activation de la persistance.
4. Sauvegardez l'orchestration et validez-la.
5. Corrigez tout problème de validation affiché dans la boîte de dialogue Résultats de validation.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Vérification des orchestrations

Studio peut simuler l'exécution du système d'exploitation CIOS (Cast Iron Operating System), ce qui permet de tester des orchestrations dans un projet et de résoudre les problèmes éventuels avant de déployer le projet dans le dispositif d'intégration.

Avant de commencer

Lorsque vous lancez une série de tests, vous pouvez démarrer une seule orchestration ou toutes les orchestrations d'un projet. Studio exécute un travail d'orchestration pour chaque orchestration. Vous pouvez démarrer et arrêter des orchestrations, et afficher les journaux de surveillance des orchestrations à partir de la barre d'outils Studio ou de l'onglet Vérifier.

Si l'orchestration est non valide, une boîte de dialogue de message affiche les résolutions possibles. Dans l'espace de travail, Studio met en évidence chaque activité de l'orchestration qui traite actuellement les données. Au fur et à mesure que Studio exécute l'orchestration, l'onglet Vérifier affiche une arborescence des détails du travail d'orchestration, tels que le nom de l'activité, l'état du traitement, les noms de

variable/paramètre et les données de variable/paramètre. Si une erreur a lieu, Studio met en évidence le noeud dans lequel l'erreur s'est produite. En cliquant sur le noeud, vous accédez à l'emplacement de l'erreur, où vous pouvez résoudre les problèmes avant d'exécuter une autre instance de l'orchestration.

Lorsque vous cliquez sur un noeud dans l'arborescence, Studio affiche dans le panneau Propriétés la tâche de liste de contrôle qui correspond au noeud. Par exemple, lorsque vous cliquez sur un noeud d'activité, le panneau Configurer s'affiche pour l'activité dans le panneau Propriétés. Lorsque vous cliquez sur le noeud Mapper les sorties, le panneau Mapper les sorties s'affiche pour l'activité dans le panneau Propriétés. Si vous cliquez sur une variable ou un paramètre de mappage, les données s'affichent dans la section des données de message de variable/paramètre de l'onglet Vérifier.

Même si Studio exécute un seul travail d'orchestration pour chaque orchestration, vous pouvez démarrer la même orchestration plusieurs fois. L'onglet Vérifier affiche les résultats pour chaque exécution de la même orchestration sous une instance distincte. Par exemple, *Instance #1* et *Instance #2*. Un travail d'orchestration se termine pour que vous puissiez exécuter une autre instance de la même orchestration.

Remarque : Studio ne conserve pas les résultats du test d'exécution. Lorsque vous fermez l'onglet de l'orchestration, vous perdez les résultats d'exécution de celle-ci.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En fonction des activités de l'orchestration, Studio peut avoir besoin d'une entrée supplémentaire pour exécuter le travail d'orchestration. Par exemple, une orchestration avec une activité de base de données peut nécessiter que vous génériez des ressources de base de données avant d'exécuter l'orchestration dans Studio, tout comme vous devez le faire dans la console WMC avant d'exécuter l'orchestration dans le dispositif d'intégration. Si les activités de l'orchestration utilisent SSL (Secure Sockets Layer), vous devez comprendre les concepts SSL et vous devez importer les certificats avant de vérifier l'orchestration. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de SLL dans Studio](#).

Si l'orchestration contient une activité HTTP Recevoir demande, vous devez poster un message à l'adresse URL spécifiée. Utilisez l'utilitaire de publication HTTP pour poster un message. Si l'orchestration contient une activité d'interrogation FTP, vous devez placer un fichier dans l'emplacement spécifié lorsque Studio vous y invite pour que l'orchestration puisse s'exécuter.

Comme l'onglet Vérifier vous permet de simuler l'exécution dans le dispositif d'intégration, vous pouvez également spécifier des paramètres de protocole Kerberos dans Studio pour les tester avant de les déployer dans le dispositif d'intégration. La spécification de ces paramètres dans Studio n'a pas d'impact sur l'exécution dans le dispositif d'intégration. Vous devez spécifier les paramètres de protocole Kerberos dans la console WMC pour permettre au dispositif d'intégration d'authentifier le serveur avec lequel il communique. Pour plus d'informations sur la spécification de paramètres de protocole Kerberos pour le dispositif d'intégration, consultez l'aide en ligne de la console WMC.

Procédure

Pour spécifier des paramètres de protocole Kerberos dans Studio :

1. Dans Studio, sélectionnez Editer > Préférences... . La boîte de dialogue Préférences s'affiche.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez SSL > Kerberos.
3. Spécifiez le Nom de serveur Kerberos.
4. Indiquez le Domaine Kerberos.
5. Cliquez sur OK.

Exemple

Vous pouvez maintenant tester l'orchestration dans Studio en utilisant le protocole Kerberos.

Tableau 1. Navigation dans la barre d'outils de l'onglet Vérifier

I c ô n e	Description
▶	Démarré l'orchestration ouverte. L'orchestration doit être valide pour que Studio puisse exécuter un travail d'orchestration.
▶▶	Démarré toutes les orchestrations valides qui ne sont pas déjà en cours d'exécution dans le projet. Si une orchestration s'exécute déjà lorsque vous cliquez sur cette icône, Studio ne l'exécute pas à nouveau.
■	Arrête immédiatement le travail d'orchestration. Studio ne laisse pas le travail d'orchestration se terminer avant de l'arrêter.
■	Arrête immédiatement tous les travaux d'orchestration en cours d'exécution. Studio ne laisse pas les travaux d'orchestration se terminer avant de les arrêter.
☰	Affiche des données de surveillance d'orchestration dans un format de table ou de texte. Pour plus d'informations sur l'afficheur de journal, voir Utilisation de l'afficheur de journal .
☰	Dans l'espace de travail, met en évidence les activités du chemin d'exécution du travail d'orchestration, ce qui vous permet de suivre la logique Studio utilisée pour exécuter un travail d'orchestration. Des instances différentes peuvent avoir un chemin différent en fonction des entrées et de la logique d'orchestration. Cliquez sur cette icône pour activer ou désactiver l'affichage d'un chemin mis en évidence.
☰	Affecte les résultats de l'instance sélectionnée dans Mapper les entrées et Mapper les sorties pour, lorsque vous exécutez un test à partir du panneau Propriétés, permettre à Studio de remplir les entrées et les sorties avec les résultats du travail d'orchestration terminé.
✕	Supprime une ou plusieurs instances sélectionnées de l'arborescence des détails de l'orchestration. Pour supprimer plusieurs instances, maintenez la touche Maj ou Ctrl enfoncée, sélectionnez les instances à supprimer et cliquez sur l'icône.
✱	Développez l'arborescence de tous les noeuds sous le noeud sélectionné dans l'arborescence des détails de l'orchestration.
☰	Réduisez tous les noeuds sous le noeud sélectionné dans l'arborescence des détails de l'orchestration.
☑	Développez l'arborescence d'un seul noeud sous le noeud sélectionné dans l'arborescence des détails de l'orchestration.
☑	Réduisez un seul noeud sous le noeud sélectionné dans l'arborescence des détails de l'orchestration.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Utilisation de SLL dans Studio

La couche SSL (Secure Sockets Layer) constitue la technologie de sécurité standard permettant d'établir une liaison chiffrée entre un serveur et un client. Cette liaison chiffrée garantit que toutes les données transmises entre le serveur et les clients demeurent privées et inchangées. Pour créer une connexion SSL, un serveur a besoin d'un certificat SSL. Cette section présente l'utilisation de la couche SSL dans Studio, traite de la sécurité TLS (Transport Layer Security) et SSL, des certificats et des procédures requis pour l'importation des certificats CA et des clés privées à utiliser lors de la vérification de l'authentification de client SSL.

Sécurité TLS et SSL

TLS 1.0 représente une mise à niveau de SSL 3.0. A titre d'exemple, le protocole TLS d'établissement de liaison, d'authentification client/serveur et de chiffrement diffère du protocole SSL correspondant. De plus, TLS est désormais plus extensible. Bien qu'ils ne puissent pas interopérer, TLS offre un mécanisme grâce auquel une implémentation TLS 1.0 peut revenir à une implémentation SSL 3.0.

Le protocole TLS utilise une technologie cryptographique de clé symétrique et de clé publique. La cryptographie de clé publique utilise une clé publique et une clé privée. Les informations chiffrées à l'aide d'une clé peuvent être déchiffrées uniquement à l'aide de l'autre clé. Par exemple, les informations chiffrées à l'aide de la clé publique peuvent être déchiffrées uniquement à l'aide de la clé privée.

La clé publique de chaque serveur est publiée, tandis que la clé privée reste secrète. Pour envoyer un message sécurisé au serveur, le client chiffre le message à l'aide de la clé publique du serveur. Lorsque le serveur reçoit le message, il le déchiffre à l'aide de sa clé privée.

La cryptographie à clé symétrique utilise la même clé pour le chiffrement et le déchiffrement des messages. Le client génère de façon aléatoire une clé symétrique utilisée pour le chiffrement de toutes les données de la session. Cette clé est ensuite chiffrée à l'aide de la clé publique du serveur, et envoyée à ce dernier.

TLS offre trois services de sécurité de base :

- Confidentialité des messages – Grâce à une association de chiffrement de clés publiques et de clés symétriques. La totalité du trafic entre un client et un serveur est chiffrée à l'aide d'une clé et d'un algorithme de chiffrement négocié pendant la configuration de la session.
- Intégrité des messages – Garantit que le trafic de la session n'est pas modifié lors de son acheminement vers sa destination finale. TLS et SSL utilisent une association de clés publiques/privées et de fonctions de hachage qui garantissent l'intégrité des messages.
- Authentification mutuelle – Echange d'identification via les certificats de clés publiques. Les identités du client et du serveur sont codées au sein de certificats de clé publique, qui contiennent les composants suivants :
 - Nom de l'objet
 - Nom de l'émetteur
 - Clé publique de l'objet
 - Signature de l'émetteur
 - Période de validité
 - Numéro de série

Vous pouvez également utiliser HTTP (HTTPS) pour garantir que les informations de sécurité d'un client ne sont pas altérées lors du téléchargement sur un serveur.

Certificats

SSL utilise des certificats numériques pour authentifier l'identité du serveur et, de façon facultative, du client. Les certificats numériques sont émis par une autorité de certification (agence sécurisée autorisée à émettre, renouveler et révoquer les certificats numériques après vérification de l'identité et de la légitimité de la partie à l'origine de la demande. Un certificat CA (qui peut être un certificat racine ou un certificat subordonné) inclut la signature de l'autorité de certification et la période de validité. Un certificat CA garantit la liaison entre une clé et un autre certificat CA ou une entité finale. Une entité finale est une personne, un rôle, une organisation, un pseudonyme ou un composant matériel ou logiciel.

Le chiffrement et l'authentification sont réalisés à l'aide d'une clé publique et d'une clé privée. La clé publique est intégrée à un certificat, appelé certificat serveur ou site. Le certificat contient plusieurs informations (nom de l'autorité de certification ayant émis le certificat, nom et clé publique du serveur ou du client, signature de l'autorité de certification et date/numéro de série du certificat). La clé privée est créée lorsque vous créez un certificat autosigné ou une demande de certificat CA ; elle est utilisée pour le déchiffrement des messages émis par les clients.

Une session SSL ou TLS est établie selon la séquence suivante :

1. Le client et le serveur échangent des messages HELLO pour négocier l'algorithme de chiffrement et la fonction de hachage (destinée à l'intégrité des messages) à utiliser pour la session.
2. Le client demande un certificat *ITU-T standard X.509* auprès du serveur, afin qu'il prouve son identité. (Facultatif) Le serveur peut demander un certificat au client. Les certificats sont vérifiés via le contrôle du format de certificat et des dates de validité, et via la vérification que le certificat inclut la signature d'une autorité de certification (ou qu'il est autosigné).
3. Le client génère de façon aléatoire un ensemble de clés utilisé pour le chiffrement. Les clés sont chiffrées à l'aide de la clé publique du serveur, et communiquées au serveur de façon sécurisée.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Importation d'un certificat d'entité finale

Un certificat d'entité finale est un certificat signé numériquement, émis par une autorité de certification à l'attention d'une personne ou d'un système. Il lie une clé publique à certaines informations d'identification, et est utilisé à des fins de chiffrement, d'authentification, de signature numérique, notamment. Le terme "entité finale" est utilisé pour marquer la distinction avec le certificat d'autorité de certification. Le signataire du certificat est l'émetteur, et l'entité dont il est question dans le certificat est l'objet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour importer un certificat d'entité finale et une clé privée, vous devez importer un fichier au format PKCS#12 à l'aide de la commande `Java keytool -importkeystore`. PKCS #12, le successeur de PFX développé par Microsoft, définit un format de fichier généralement utilisé pour le stockage de clés privées *X.509* avec certificats de clé publiques et clé symétrique protégée par mot de passe. Le format de fichier PKCS #12 porte généralement une extension de fichier .pfx ou .p12.

La procédure suivante illustre la méthode d'importation d'un certificat d'entité finale :

Procédure

1. Accédez au répertoire de sécurité de Studio. Par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security`.
2. Copiez le format de fichier PKCS #12 dans le répertoire de sécurité de Studio (par exemple, `C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security\certificate.p12`).
3. Importez le certificat et la clé privée dans le fichier de clés de Studio à l'aide de la commande `keytool -importkeystore`. Par exemple : `keytool -importkeystore -deststorepass "keystore admin" -destkeystore certs -srckeystore certificate.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass <certificatePswd> -sralias <certificateAlias>`.

Résultats

À la fin de cette procédure, le certificat est importé dans le répertoire de sécurité de Studio. Pour plus d'informations sur la commande `-importkeystore`, voir : <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/60/secguides/keytoolDocs/keytool.html#importKeyStore>.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Importation d'un certificat d'autorité de certification

L'autorité de certification est un organisme tiers qui émet les certificats utilisés pour la création de signatures numériques et de paires de clés publiques-privées. Elle garantit que les deux parties qui échangent des informations correspondent réellement à ce qu'elles disent être, et constitue donc un composant clé de la sécurité des données et du commerce électronique. Bien que la relation soit le plus souvent hiérarchique, les certificats d'autorité de certification peuvent également être utilisés pour établir des relations de confiance dans deux hiérarchies PKI publiques différentes. Un PKI est un ensemble de personnes, de règles, de procédures, de composants matériels et logiciels utilisés pour la création, la distribution, la gestion et l'utilisation d'ID numériques. Dans tous ces cas, le certificat d'autorité de certification est essentiel pour définir le chemin et les limitations d'utilisation de tous les certificats d'entité finale émis à des fins d'utilisation dans le PKI.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour importer un certificat d'autorité de certification, exécutez la procédure suivante.

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au serveur et repérez le fichier de certificat `ca-cert` stocké sur le serveur.
3. Copiez le fichier `ca-cert`, puis accédez au poste de travail sur lequel Studio est installé.
4. A l'aide de la fenêtre de commande, collez la copie du certificat dans le répertoire de base de Studio :
`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x.`
5. Accédez au répertoire de sécurité de Studio : `C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security.`
6. Exécutez la commande suivante pour importer le fichier de certificat CA dans Studio :
`..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias nom_alias`, où *nom_alias* correspond à l'alias du certificat CA du serveur.
7. Lorsque vous êtes invité à indiquer oui ou non, entrez oui (Y) et appuyez sur **Entrée**.
8. Fermez la fenêtre de commande.

Résultats

A la fin de cette procédure, le certificat est importé dans le répertoire de sécurité de Studio. Pour plus d'informations sur la commande `keytool -import`, voir [keytool - Key and Certificate Management Tool](#).

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Authentification de serveur SSL

L'authentification de serveur SSL permet de vérifier que les sites avec lesquels vous communiquez possèdent l'identité annoncée. L'authentification confirme l'identité d'un serveur, via l'application de techniques standard de cryptographie de clé publique, afin de vérifier qu'un certificat serveur et un ID public sont valides et qu'ils ont été émis par l'une des autorités de certification répertoriées dans la liste du client.

La communication avec des serveurs "sécurisés" possédant des certificats d'authentification émis par une autorité de certification est essentielle pour la mise en place d'un environnement sécurisé. Les certificats d'authentification sont des documents signés numériquement qui lient la clé publique à l'identité du propriétaire de la clé privée. L'authentification a lieu au moment de la connexion ; elle est indépendante de l'application ou du protocole d'application. Grâce à SSL, l'authentification s'effectue via l'échange de certificats (blocs de données au format décrit dans la norme **X.509 ITU-T**). Les certificats **X.509** sont émis et signés numériquement par une autorité de certification.

Toutefois, l'utilisation de SSL ne garantit pas que le client communique avec le serveur approprié. Prenons l'hypothèse du scénario suivant, dans lequel "Serveur1" et "Serveur2" possèdent tous deux des certificats valides émis par une autorité de certification digne de confiance pour le client. Le client souhaite établir une session sécurisée avec Serveur1, mais Serveur2 souhaite intercepter ces communications et se trouve physiquement à un emplacement qui rend cette interception possible :

1. Le client envoie une demande de session SSL à Serveur1. Mais cette demande (ainsi que la totalité du trafic correspondant) est acheminée via Serveur2. Au lieu d'acheminer la demande du client à Serveur1, Serveur2 répond directement à la demande via l'envoi au client de son propre certificat.
2. Le client reçoit le certificat envoyé par Serveur2 et vérifie la liste d'autorités de certification sécurisées. Le certificat de Serveur2 est signé par la même autorité de certification que Serveur1 : par conséquent, le client accepte le certificat et crée une session sécurisée avec Serveur2.
3. Une fois la session sécurisée terminée avec le client, Serveur2 demande et crée sa propre session SSL avec Serveur1. A partir de ce moment-là, le client envoie les informations chiffrées à Serveur2. Serveur2 déchiffre les informations, puis les chiffre à nouveau et les envoie à Serveur1. Il fait de même pour les informations qui circulent dans le sens opposé. Le résultat est le suivant : Serveur2 est capable de les lire et de les modifier, même si toutes les données sont chiffrées sur Internet.

L'authentification SSL serveur a pour but d'éviter cette situation. Lorsque l'authentification serveur est activée, le client (après vérification du certificat serveur) vérifie que le nom Internet indiqué dans le certificat correspond au nom Internet du serveur. S'ils correspondent, la négociation SSL se poursuit. Dans le cas contraire, la connexion prend fin.

Une fois l'authentification serveur activée, le scénario de sécurité décrit ci-avant se déroule comme suit :

1. Le client envoie une demande de session SSL à Serveur1. La demande et le trafic qui en découle sont acheminés via Serveur2. Au lieu d'acheminer la demande du client à Serveur1, Serveur2 répond directement à la demande via l'envoi au client de son propre certificat.
2. Le client reçoit le certificat envoyé par Serveur2 et vérifie la liste d'autorités de certification sécurisées. Le certificat de Serveur2 est signé par la même autorité de certification que Serveur1 : par conséquent, le client accepte le certificat et crée une session sécurisée avec Serveur2.
3. Une fois la session sécurisée terminée (mais avant l'envoi ou la réception de données réelles), le client compare le nom Internet du certificat et le nom du serveur avec lequel il souhaite communiquer. Puisque ces noms ne correspondent pas, le client sait que la connexion ne peut pas se poursuivre : il se déconnecte.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Test d'une connexion au serveur SSL

Après avoir créé un noeud final pour le serveur à l'aide de SSL, vous êtes prêt pour le test de la connexion au serveur SSL.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Effectuez la procédure suivante pour tester la connexion SSL au serveur :

Procédure

1. Importez le certificat de l'autorité de certification à l'aide des instructions figurant dans [Importation d'un certificat d'autorité de certification](#).
2. Ouvrez le noeud final pour ce serveur.
3. Pour les connexions FTPS, SSL messagerie et SSL base de données, vérifiez les données d'identification de connexion suivantes pour la connexion serveur : Serveur, Port, Utilisateur et Mot de passe.

4. Pour les connexions de services HTTP et Web utilisant SSL, si le serveur de services HTTP ou Web nécessite une authentification client, configurez un nom d'alias de certificat client, conformément à la description figurant dans [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).
5. Cliquez sur **Tester la connexion**.
6. Si la connexion aboutit, utilisez ce noeud final dans les orchestrations Studio, puis utilisez les fonctions de l'onglet **Vérification** pour évaluer l'orchestration.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Authentification de client SSL

L'authentification de client est identique à l'authentification de serveur, mais dans ce cas, le serveur demande un certificat au client afin de vérifier l'identité de ce dernier. Ce certificat doit être un certificat **X.509** et doit être signé par une autorité de certification digne de confiance pour le serveur. Vous ne pouvez utiliser l'authentification de client que lorsqu'un serveur demande un certificat auprès d'un client. Tous les serveurs ne prennent pas en charge l'authentification de client.

Lorsqu'un serveur demande un certificat, le client peut envoyer le certificat ou tenter de se connecter sans ce certificat. Le serveur autorise la connexion si le certificat du client est digne de confiance. Lorsqu'un client tente de se connecter sans certificat, le serveur peut autoriser l'accès au client mais à un niveau de sécurité plus faible, comme l'illustre la séquence d'événements ci-après :

1. Le client envoie une demande de session SSL au serveur.
2. Le client reçoit le certificat du serveur et vérifie sa liste de certificats CA sécurisés. Le certificat du serveur est signé par une autorité de certification digne de confiance. Par conséquent, le client accepte le certificat. Ensuite, le serveur demande au client un certificat qui permette de l'identifier.
3. Le client répond en envoyant un certificat ou en tentant d'établir une connexion sans certificat.
4. Si le client envoie un certificat, le serveur vérifie sa liste de certificats sécurisés. Si le client est digne de confiance, la session sécurisée est établie. Si le client n'envoie pas de certificat, normalement le serveur met fin à la session.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Utilisation de l'afficheur de journal

Les données de surveillance d'orchestration s'affichent dans l'afficheur de journal dans un format de table ou de texte.

Par défaut, les données de surveillance d'orchestration suivantes sont placées par l'afficheur de journal dans une table :

Heure

Horodatage correspondant au moment où l'événement spécifié s'est produit.

Niveau

Niveau de consignation pour un événement spécifique. Les niveaux de consignation incluent : Off, Severe, Warning, Info et All.

Type

Identifie le type de l'activité qui a généré l'événement. Par exemple, Scheduler, Mime, JMS ou HTTP.

Message

Fournit des détails sur un événement spécifique.

Vous pouvez filtrer les événements du journal dans la table en spécifiant le niveau de consignation ou le type d'activité dans les listes Niveau et Type. Lorsque vous filtrez les événements du journal par type, vous pouvez appuyer sur la touche Maj pour sélectionner ou désélectionner plusieurs types.

Pour basculer entre les formats de texte et de table, sélectionnez ou désélectionnez l'option Afficher en tant que texte.

Cliquez sur Effacer pour supprimer toutes les données de surveillance d'orchestration.

Vous ne pouvez pas restaurer des données de surveillance d'orchestration dans un journal une fois que ce dernier a été effacé.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Affichage d'une orchestration



Vous pouvez utiliser les icônes de vue de l'orchestration de l'espace de travail et les options Afficher du menu de la barre d'outils Studio pour manipuler la vue de votre orchestration dans l'espace de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'espace de travail signale les noeuds finaux source et cible en utilisant des lignes de séparation bleues et vertes, respectivement. Avec les noeuds finaux affichés, l'espace de travail utilise des lignes de flux de données pour relier un noeud final à une activité spécifique, ce qui vous permet d'associer une activité à son noeud final.

Vous pouvez effectuer des manipulations sur la vue d'orchestration de l'espace de travail à l'aide des icônes suivantes :



Orientation de l'orchestration

Vous pouvez choisir d'afficher l'orchestration dans une vue horizontale  ou verticale .

Développer ou réduire les activités d'une orchestration



Permet de développer  ou de réduire les activités dans une orchestration.

Orientation des noeuds finaux

Vous pouvez choisir d'afficher les noeuds finaux dans une vue horizontale  ou verticale  relative à l'orchestration.

Afficher/Masquer les noeuds finaux


Vous pouvez choisir d'afficher ou non les noeuds finaux pour l'orchestration dans l'espace de travail.

Afficher/Masquer les noeuds finaux orientés horizontalement . Afficher/Masquer les noeuds finaux orientés verticalement .


Développer ou réduire l'orchestration

Permet de développer  ou de réduire  l'ensemble de l'orchestration, pas seulement les activités.


Animer le graphique

 Permet d'animer les actions qui ont lieu dans l'espace de travail. Par défaut, les graphiques d'orchestration de l'espace de travail sont animés et Studio intègre en douceur les modifications que vous apportez à une orchestration. Cliquez sur l'icône pour désactiver les animations ; les actions seront exécutées plus instantanément. Par exemple, lorsque vous ajoutez une activité à l'orchestration, la nouvelle activité s'enclenche immédiatement.


Vue de navigation par satellite

 Vous pouvez visualiser la totalité de votre orchestration et de sélectionner une zone spécifique pour affichage.


Effectuer un zoom arrière

 Réduit la vue d'une orchestration.

Effectuer un zoom avant

 Agrandit la vue d'une orchestration.

Restaurer la vue à 100 %

 Réinitialise les modifications de zoom arrière et zoom avant que vous avez apportées à la vue d'orchestration.

Ajuster pour afficher

Redimensionne l'orchestration pour qu'elle s'adapte à l'espace de travail.


Tableau 1. Options de menu de la barre d'outils de Studio. Vous pouvez contrôler le niveau de rapport optique d'affichage d'une orchestration en sélectionnant l'une des options suivantes à partir de l'option Afficher du menu de la barre d'outils.

Option	Description
Effectuer un zoom avant	Augmente le niveau de rapport optique pour afficher l'orchestration.
Effectuer un zoom arrière	Diminue le niveau de rapport optique pour afficher l'orchestration.
Effectuer un zoom à 100 %	Rétablit la vue de l'orchestration au niveau de rapport optique normal.
Afficher en tant qu'arborescence ou Afficher en tant que flux	L'option Afficher en tant qu'arborescence affiche les activités de l'orchestration de haut en bas. A l'exécution, le flux commence à l'activité du haut et se poursuit vers le bas. Cette vue s'avère utile pour afficher des orchestrations de grande taille. L'option Afficher en tant que flux affiche les activités de l'orchestration de la gauche vers la droite. A l'exécution, le flux commence à l'activité de gauche et se poursuit vers la droite. Il s'agit de la vue par défaut.
Afficher état	Case à cocher qui définit si une barre d'état s'affiche en bas du panneau principal de Studio. La barre d'état affiche des descriptions des options de menu.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'orchestration (lorsque l'orchestration s'affiche en tant que flux) et sélectionner les options suivantes dans le menu de raccourci.

- Effectuer un zoom avant
- Effectuer un zoom arrière
- Effectuer un zoom à 100 %

Procédure

1. Pour afficher une vue générale à grande échelle de niveau supérieur de l'orchestration afin de vous déplacer dans des orchestrations de grande taille, cliquez deux fois sur l'icône de vue générale . La vue générale à grande échelle de niveau supérieur de l'orchestration s'affiche dans un petit panneau dans l'onglet Orchestration.
2. Déplacez le curseur dans le petit panneau pour changer la section de l'orchestration affichée dans le panneau détaillée de plus grande taille de l'onglet Orchestration.
3. Cliquez deux fois dans le petit panneau pour enlever la vue générale de niveau supérieur de l'orchestration.



Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Validation d'une orchestration


Une orchestration doit être valide (complète et correcte) pour que vous puissiez la publier dans le dispositif d'intégration. Utilisez la fonction de validation de Studio pour valider votre orchestration.

Avant de commencer

Pour être valide, une orchestration doit répondre aux exigences suivantes :

- Disposer d'une activité de démarrage ou d'une activité Sélectionner comme première activité. Les activités de démarrage sont signalées par une icône d'orchestration bleue et une flèche vers le bas  dans l'onglet Activités. La première activité de chaque branche de l'activité de sélection doit être une activité de démarrage.
Remarque : Toutes les activités de démarrage sont représentées dans Studio par l'icône entrante , à l'exception de l'activité Planifier travail.
- Les variables doivent être initialisées pour pouvoir être utilisées. Cela comprend les variables qui sont initialisées dans les branches d'une activité Si... Alors. La variable doit être initialisée dans toutes les branches.

Procédure





1. Sélectionnez l'onglet Projet et développez l'arborescence du dossier Orchestration.
2. Sélectionnez et ouvrez une orchestration du dossier Orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche dans l'onglet Orchestration.
3. Validez votre orchestration en procédant de l'une des façons suivantes :
 - Sélectionnez Orchestration > Valider dans le menu de la barre d'outils. La boîte de dialogue Résultats de validation s'affiche.
 - Appuyez sur ALT-F8. La boîte de dialogue Résultats de validation s'affiche.
 - Cliquez sur une orchestration dans l'onglet Projet. Si l'orchestration n'est pas valide, la fenêtre en incrustation Résultats de validation apparaît en regard de l'onglet Projet et l'icône d'orchestration non valide  s'affiche en regard de l'orchestration dans l'onglet Projet.

La boîte de dialogue Résultats de validation répertorie les zones à problème de l'orchestration. Les problèmes précédés d'une icône bleue sont signalés à titre d'information. Vous devez accéder à cette zone pour corriger le problème. Les problèmes précédés d'une icône rouge sont des erreurs. Cliquez sur le message d'erreur dans la boîte de dialogue pour ouvrir le panneau approprié afin de corriger l'erreur.

La validation vérifie que toutes les exigences de base pour une orchestration sont satisfaites. Vous devez résoudre les problèmes de validation avant de publier l'orchestration dans le dispositif d'intégration.

Exemple

Pour valider toutes les orchestrations du projet, procédez comme suit :

1. Dans l'onglet Projet, cliquez sur Valider à nouveau un projet . Toutes les orchestrations du projet sont validées. Si une orchestration n'est pas valide, l'icône d'orchestration non valide  s'affiche en regard de l'orchestration dans l'onglet Projet. Si une orchestration n'est pas valide, cliquez sur l'orchestration pour afficher les erreurs dans la liste Résultats de validation.
2. Sélectionnez le bouton de la barre d'outils Valider un projet . Toutes les orchestrations du projet sont validées. Si une orchestration n'est pas valide, l'icône d'orchestration non valide  s'affiche en regard de l'orchestration dans l'onglet Projet. Si une orchestration n'est pas valide, cliquez sur l'orchestration pour afficher les erreurs dans la liste Résultats de validation.


Que faire ensuite

Des icônes de validation s'affichent le long de l'orchestration pour fournir des indices visuels au sujet des zones à problème potentiel ou pour fournir de plus amples informations.


Dans Studio, les icônes de validation suivantes s'affichent :

 Icône d'avertissement


Cliquez sur les icônes d'avertissement afin de savoir quelles informations sont requises pour terminer la configuration de l'entité dans le panneau. Par exemple, dans la liste de contrôle d'une activité, l'icône d'avertissement apparaît en regard du noeud final si aucun noeud final n'a encore été spécifié.

 **Icône d'information**

Cliquez sur les icônes d'information pour afficher des détails sur une entité, par exemple, la raison pour laquelle un bouton a été désactivé.

 **Icône de coche**

Les icônes de coche s'affichent lorsque toutes les informations pour une entité du panneau ont été spécifiées. Par exemple, dans la liste de contrôle d'une activité, l'icône de coche apparaît en regard du noeud final si un noeud final valide a été spécifié.

Une icône d'avertissement  s'affiche dans l'angle supérieur droit de nombreux panneaux (par exemple, le panneau de configuration Noeud final). Vous pouvez cliquer sur cette icône pour activer ou désactiver les icônes d'avertissement affichées dans le panneau. Si vous les avez désactivées, les icônes d'avertissement ne s'affichent pas dans le panneau.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Utilisation des activités d'une orchestration

Vous pouvez découper, copier et coller des activités, les faire glisser vers une orchestration, et ajouter et supprimer des nouvelles activités.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche




Vous pouvez découper, copier, coller, supprimer et renommer des activités à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Utilisez des raccourcis-clavier
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une activité et sélectionnez une option dans la liste déroulante
- Sélectionnez une activité, puis une option dans le menu de la barre d'outils Editer
- Sélectionnez une activité, puis un bouton de la barre d'outils

Les raccourcis-clavier et les options de menu équivalentes sont répertoriés dans le tableau suivant.

Tableau 1. Raccourcis-clavier et options de menu équivalentes

Raccourcis-clavier	Options du menu contextuel	Options du menu de la barre d'outils	Boutons de la barre d'outils	Action
CTRL + X	Découper	Editer > Découper		Supprime l'activité et sauvegarde une copie de l'activité dans le presse-papiers, que vous pouvez utiliser ultérieurement dans une action de collage.

Raccourcis-clavier	Options du menu contextuel	Options du menu de la barre d'outils	Boutons de la barre d'outils	Action
CTRL + C	Copier	Editer > Copier		Sauvegarde une copie d'activité dans le presse-papiers, que vous pouvez utiliser ultérieurement dans une action de collage.
CTRL + V	Coller	Editer > Coller		Copie l'activité stockée dans le presse-papier dans l'orchestration.
Supprimer	Supprimer	Editer > Supprimer		Supprime l'activité. L'activité n'est pas sauvegardée dans le presse-papiers.
F2	Renommer	Editer > Renommer		Ouvre une zone permettant de renommer une activité dans une orchestration.

Remarque : Les raccourcis-clavier et les options de menu répertoriés dans le tableau précédent sont uniquement disponibles lorsque l'orchestration est affichée sous forme de flux et non dans une arborescence. Pour plus d'informations, voir [Affichage d'une orchestration](#).

Vous pouvez découper, copier ou coller des activités au sein de la même orchestration ou entre des orchestrations du même projet.

Vous pouvez déplacer une activité d'un emplacement à un autre dans une orchestration en sélectionnant l'activité et en la faisant glisser vers le nouvel emplacement.

Vous pouvez faire une copie d'une activité en sélectionnant cette dernière, en maintenant la touche CTRL enfoncée et en faisant glisser l'activité vers le nouvel emplacement. Une copie de l'activité est créée dans le nouvel emplacement.

Remarque : La fonctionnalité de déplacement est uniquement disponible lorsque l'orchestration est affichée sous forme de flux et non dans une arborescence. Pour plus d'informations, voir [Affichage d'une orchestration](#).

Procédure

1. Faites glisser une activité de l'onglet Activités vers une cible verte dans l'orchestration.
2. Complétez les propriétés de l'activité dans le panneau Propriétés.
3. Facultatif : Pour renommer l'activité, sélectionnez l'option Editer > Renommer dans le menu de la barre d'outils. La zone de nom de l'activité devient active. Vous pouvez également utiliser l'une des autres méthodes mentionnées dans le tableau 1.

Que faire ensuite

Pour supprimer une activité, sélectionnez l'option Editer > Supprimer dans le menu de la barre d'outils. Vous pouvez également utiliser l'une des autres méthodes mentionnées dans le tableau 1.

Impression d'une orchestration

Vous pouvez imprimer directement une orchestration ou afficher un aperçu avant impression d'une orchestration.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Projet et développez l'arborescence du dossier Orchestration.
2. Pour ouvrir une orchestration, cliquez deux fois dessus dans le dossier Orchestrations. L'orchestration s'affiche.
3. Facultatif : Pour afficher un aperçu avant impression, appuyez sur CTRL+MAJ+P.
4. Pour imprimer une orchestration, appuyez sur CTRL+P.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Traitement des travaux d'orchestration de manière séquentielle

Vous pouvez utiliser l'option Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle si une orchestration contient des activités pouvant entrer en conflit lorsque plusieurs instances de l'orchestration s'exécutent. Une instance d'une orchestration est également appelée travail d'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, une orchestration peut contenir une activité de sélection contenant des branches pour les activités Obtenir lignes insérées, Obtenir lignes mises à jour et Obtenir lignes supprimées. Les étapes suivantes illustrent un exemple de scénario d'exécution pour cette orchestration avec la case à cocher Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle non sélectionnée :

1. Une insertion dans la base de données a lieu, ce qui déclenche la création de la première instance de l'orchestration.
2. La première instance de l'orchestration commence à traiter la branche d'insertion de l'activité Sélectionner.
3. Avant que l'activité Obtenir lignes insérées ne se termine dans la première instance de l'orchestration, une suppression dans la base de données a lieu, ce qui déclenche la création d'une deuxième instance de l'orchestration.
4. La deuxième instance de l'orchestration commence à traiter la branche de suppression de l'activité de sélection.

Il s'agit d'un comportement indésirable. En effet, la première instance de l'orchestration (le traitement de l'activité Obtenir lignes insérées) doit se terminer avant que la deuxième instance de l'orchestration commence le traitement de l'activité Obtenir lignes insérées afin d'éviter une exception de clé primaire dans la base de données. Ces actions de base de données doivent s'exécuter de façon séquentielle. Pour forcer l'exécution séquentielle des instances de l'orchestration, cochez la case Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle pour l'orchestration. Avec cette option, les instances de l'orchestration s'exécutent une par une ; par conséquent, les conflits tels que les exceptions de clé primaire sont évités.

Pour définir l'exécution de tous les travaux via une case à cocher désignant une seule instance, procédez comme suit :

Remarque : La sélection de cette option diminue les performances du projet.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Projet et développez l'arborescence du dossier Orchestration.
2. Pour ouvrir une orchestration, cliquez deux fois dessus dans le dossier Orchestrations. L'orchestration s'affiche.
3. Si les options de l'orchestration ne s'affichent pas dans la partie inférieure de l'onglet Orchestration, sélectionnez Orchestration > Propriétés dans le menu de la barre d'outils.
4. Cochez la case Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle. Cette option est sélectionnée automatiquement si l'orchestration contient des variables partagées.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Activation de la persistance

Le panneau Orchestration contient la case à cocher Activer la persistance qui est sélectionnée par défaut. Le paramétrage de cette case affecte le mode de redémarrage des travaux d'orchestration après un échec.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'impact du paramétrage de la case Activer la persistance est décrit par les deux options suivantes :

La case Activer la persistance est sélectionnée

Durant l'exécution, si un travail d'orchestration est en cours et qu'un échec se produit qui cause l'arrêt du travail, lorsque l'orchestration est redémarrée, le travail initial reprend le traitement où il l'avait arrêté et aucun message en cours n'est perdu.

La case Activer la persistance est désélectionnée

Durant l'exécution, si un travail d'orchestration est en cours et qu'un échec se produit qui cause l'arrêt du travail, lorsque l'orchestration est redémarrée, le travail en cours ne se termine pas et les messages en cours sont perdus.

Lorsque la case Activer la persistance est désélectionnée, les performances d'exécution sont améliorées.

Vous pouvez activer la persistance pour l'activité FTP Interroger répertoire. Par exemple, si vous désactivez la persistance et qu'un travail d'orchestration est en cours avec l'activité FTP Interroger répertoire et l'option Conserver à l'emplacement sélectionnée, si un échec se produit en cours d'exécution et cause l'arrêt du travail, lorsque l'orchestration est redémarrée, elle traite à nouveau le fichier. L'état du travail est perdu et le dispositif d'intégration ne sait pas qu'il a déjà traité le fichier.

Les activités suivantes requièrent que la persistance soit activée lorsque l'option Une fois exactement est sélectionnée dans les règles de distribution de l'activité :

Base de données

- Interroger table
- Obtenir lignes insérées
- Obtenir lignes mises à jour
- Obtenir lignes supprimées
- Insérer lignes
- Mettre à jour lignes
- Supprimer lignes
- Appeler une procédure

Courrier électronique

- Obtenir courrier électronique

FTP	Interroger répertoire
JMS	S'abonner à messages Interroger message
MQ	Interroger message
SAP	Recevoir IDOC Envoyer IDOC
SFDC	Interroger objets supprimés Interroger objets mis à jour
Domino	Obtenir les documents créés Obtenir les documents supprimés Obtenir les documents mis à jour

Procédure

1. Pour modifier le paramétrage de la case Activer la persistance, sélectionnez Orchestration > Propriétés dans le menu de la barre d'outils. Le panneau Orchestration apparaît.
2. Sélectionnez Activer la persistance.

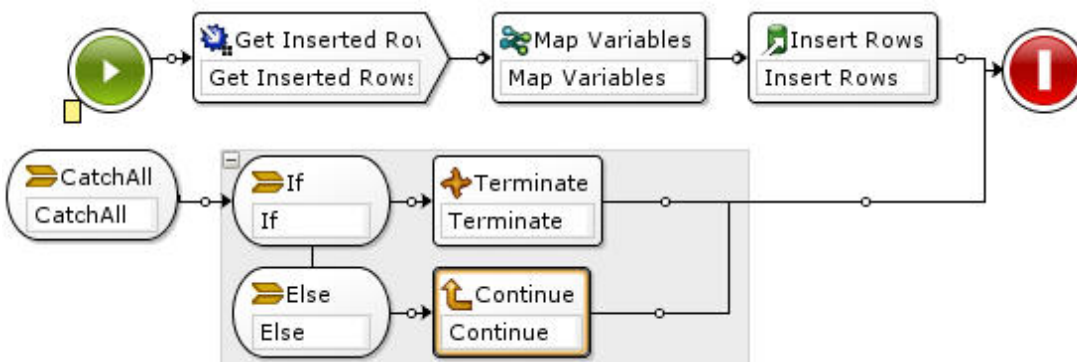
Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Ajout d'un gestionnaire d'exceptions global à une orchestration

A l'exécution, si l'une des activités de l'orchestration envoie une exception et un gestionnaire d'exceptions global a été activé, la branche d'interception globale est exécutée.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La figure ci-dessous montre un exemple d'orchestration :



Dans cet exemple, si les activités Base de données, Obtenir lignes insérées ou Base de données, Insérer lignes échouent et renvoient une exception, l'activité Si... alors de la branche d'interception globale est exécutée.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de démarrage  de l'orchestration et, dans le menu, sélectionnez l'option Ajouter une branche d'interception globale. La branche d'interception globale est ajoutée à l'orchestration et les variables suivantes sont automatiquement créées :
 - o `faultName` - Pendant l'exécution, la variable `faultName` contient le nom de l'exception envoyée par une activité dans l'orchestration.
 - o `faultData` - Pendant l'exécution, la variable `faultData` contient le message d'erreur associé à l'exception. Ces informations supplémentaires sont uniquement renvoyées par les activités des services Web. Pour les activités des services Web, la variable `faultData` contient l'erreur.
 - o `faultInfo` - Pendant l'exécution, la variable `faultInfo` renvoie les noeuds suivants :
 - `name` - Pendant l'exécution, le noeud `faultInfo/name` contient le nom de l'exception envoyée par une activité dans l'orchestration. Le noeud `faultInfo/name` est de type `xsd:QName`.
 - `message` - Pendant l'exécution, le noeud `faultInfo/message` contient le message d'erreur associé à l'exception. Le noeud `faultInfo/message` est de type `xsd:string`.
 - `activityId` - Pendant l'exécution, le noeud `faultInfo/activityId` contient l'ID activité qui identifie de manière unique l'activité où l'exception s'est produite. Le noeud `faultInfo/activityId` est de type `xsd:int`.
 - `activityName` - Pendant l'exécution, le noeud `faultInfo/activityName` contient le nom de l'activité où l'exception s'est produite. Le noeud `faultInfo/activityName` est de type `xsd:string`.
 - `faultTime` - Pendant l'exécution, le noeud `faultInfo/faultTime` contient l'heure à laquelle l'erreur s'est produite. Le noeud `faultInfo/faultTime` est de type `xsd:dateTime`.

Remarque : Le nom d'exception renvoyé par une activité dans la variable `faultName` et le noeud `faultInfo/name` pourront être modifiés dans une édition ultérieure.
2. Configurez la branche d'interception globale en déplaçant les activités de l'onglet Activités vers la branche d'interception globale, comme illustré dans la figure précédente.

Résultats

Remarque : La portée des variables `faultName`, `faultData` et `faultInfo` est limitée à la branche d'interception globale. Cette limitation de portée signifie que la valeur de ces variables est valide uniquement dans la branche d'interception globale. Par exemple, si vous ajoutez l'activité Si...Alors qui teste la valeur de la variable `faultName`, l'activité Si...Alors doit être placée dans la branche d'interception globale comme illustré dans la figure précédente.

Rubrique parent : [Orchestrations](#)

Sauvegarde d'une image d'une orchestration

Vous pouvez sauvegarder une image graphique de l'orchestration en cours sous la forme d'un fichier `.jpg`.

Procédure

1. Pour créer une orchestration ou ouvrir une orchestration existante, cliquez deux fois sur une orchestration dans le dossier Orchestrations de l'onglet Projet. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Cliquez sur une activité dans l'orchestration et sélectionnez l'option Orchestration > Sauvegarder en tant qu'image à partir du menu de la barre d'outils Studio. La boîte de dialogue Sauvegarder le flux d'orchestration dans une image s'affiche.
3. Recherchez un emplacement de répertoire.
4. Dans la zone Nom de fichier, entrez le nom complet du fichier, y compris l'extension `jpg`. Par exemple : `ProcessPO.jpg`.
5. Cliquez sur Sauvegarder. Le fichier image est sauvegardé dans le système de fichiers.

Activités de connexion

- [Création d'un noeud final](#)

Vous pouvez créer un noeud final à partir de l'onglet Activités ou de l'onglet Projet. Utilisez l'onglet Activités lorsque vous construisez une orchestration et souhaitez utiliser le noeud final immédiatement. Utilisez l'onglet Projet pour configurer un jeu de noeuds finaux pour une utilisation ultérieure.
- [Téléchargement de connecteurs plug-in](#)

Les connecteurs plug-in sont des connecteurs supplémentaires que vous pouvez télécharger dans Studio et auxquels vous pouvez accéder comme pour un connecteur intégré. Lorsque vous téléchargez un connecteur plug-in, il apparaît dans l'onglet Activités avec les connecteurs intégrés. Vous pouvez à présent déplacer les activités du connecteur plug-in dans l'espace de travail Studio afin de créer une orchestration.
- [Désinstallation des connecteurs de plug-in](#)

Les connecteurs plug-in sont des connecteurs supplémentaires que vous pouvez télécharger dans Studio et auxquels vous pouvez accéder comme pour un connecteur intégré. Ils peuvent être désinstallés du même emplacement que celui où ils sont téléchargés.
- [Utilisation d'un noeud final existant](#)

Vous pouvez définir un noeud final et le réutiliser pour des activités de connexion dans le même projet.
- [Comportement de l'intervalle d'interrogation](#)

Certaines activités de démarrage interrogent les changements d'état en utilisant l'intervalle d'interrogation spécifié. Une fois que l'interrogation a eu lieu et que le changement d'état est détecté, un travail d'orchestration est lancé pour démarrer le traitement.
- [Utilisation du codage Shift-JIS](#)

A l'exécution, si le codage Shift-JIS est spécifié, le dispositif d'intégration ne convertit pas certains caractères codés sur deux octets.

Création d'un noeud final

Vous pouvez créer un noeud final à partir de l'onglet Activités ou de l'onglet Projet. Utilisez l'onglet Activités lorsque vous construisez une orchestration et souhaitez utiliser le noeud final immédiatement. Utilisez l'onglet Projet pour configurer un jeu de noeuds finaux pour une utilisation ultérieure.

Création d'un noeud final dans l'onglet Activités

1. Déplacez une activité de connexion dans l'onglet Activités sur l'orchestration. La **Liste de contrôle** apparaît dans l'angle inférieur gauche du panneau. Les informations récapitulatives s'affichent à droite.
2. Par défaut, le nom d'activité affiché est le nom de l'activité de connexion, par exemple `FTP Interroger répertoire`. Pour modifier ce nom, entrez le nouveau nom dans la zone.
3. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Noeud final apparaît à droite.
4. Cliquez sur Nouvelle. La boîte de dialogue Créer un noeud final apparaît.
Remarque : Le contenu de la boîte de dialogue varie en fonction du type d'activité de connexion que vous créez.

Création d'un noeud final en cliquant avec le bouton droit de la souris dans l'onglet Projet

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Noeuds finaux, dans l'onglet Projet.

2. Sélectionnez Créer un noeud final > *EndpointType*, où *EndpointType* signifie type de noeud final. Un noeud final est créé et affiché dans le dossier Noeuds finaux dans l'onglet Projet avec un nom par défaut. Un onglet Noeud final est affiché dans le panneau Studio principal.
3. Modifiez le nom par défaut.
4. Appuyez sur Entrée.
5. Configurez le noeud final en spécifiant des valeurs dans l'onglet Noeud final.
Remarque : Les zones de l'onglet sont identiques à celles affichées pour le même type de noeud final créé dans l'onglet Activités.

Création d'un noeud final en cliquant sur l'icône Nouveau noeud final, dans l'onglet Projet

1. Cliquez sur l'onglet Projet.
2. Dans l'onglet Projet, cliquez sur l'icône Nouveau noeud final. La liste de tous les types de noeud final apparaît.
3. Sélectionnez un type de noeud final.
4. Modifiez le nom par défaut.
5. Appuyez sur Entrée.

Création d'un noeud final en cliquant avec le bouton droit de la souris dans l'onglet Projet

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Noeuds finaux, dans l'onglet Projet.
2. Sélectionnez Créer un noeud final *EndpointType*, où *EndpointType* signifie type de noeud final. Un noeud final est créé et affiché dans le dossier Noeuds finaux dans l'onglet Projet avec un nom par défaut. Un onglet Noeud final est affiché dans le panneau Studio principal.
3. Modifiez le nom par défaut.
4. Appuyez sur Entrée.
5. Configurez le noeud final en spécifiant des valeurs dans l'onglet Noeud final.
Remarque : Les zones de l'onglet sont identiques à celles affichées pour le même type de noeud final créé dans l'onglet Activités.

Rubrique parent : [Activités de connexion](#)

Téléchargement de connecteurs plug-in

Les connecteurs plug-in sont des connecteurs supplémentaires que vous pouvez télécharger dans Studio et auxquels vous pouvez accéder comme pour un connecteur intégré. Lorsque vous téléchargez un connecteur plug-in, il apparaît dans l'onglet Activités avec les connecteurs intégrés. Vous pouvez à présent déplacer les activités du connecteur plug-in dans l'espace de travail Studio afin de créer une orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous téléchargez des connecteurs plug-in, vous pouvez afficher les connecteurs plug-in disponibles et installés. Cliquez sur l'onglet Disponibles pour visualiser les noms et les versions de tous les connecteurs plug-in disponibles pour le téléchargement. Cliquez sur l'onglet Installés pour visualiser les noms et les versions de tous les connecteurs plug-in que vous avez déjà téléchargés et installés dans Studio. Vous pouvez rechercher les mises à jour de ces listes au démarrage ou selon l'un des intervalles suivants : quotidien, hebdomadaire, toutes les deux semaines, mensuel ou jamais. Sélectionnez l'intervalle de mise à jour et cliquez sur Vérifier maintenant pour actualiser les listes.

Pour télécharger un connecteur plug-in, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez Solutions > Connecteurs plug-in. La fenêtre de connexion s'affiche.
Remarque : Si vous êtes déjà connecté aux services IBM® Cast Iron, la fenêtre Connecteurs plug-in apparaît et vous pouvez passer les étapes 2 et 3.
2. Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par le support IBM. Si vous ne disposez pas d'informations de connexion, adressez-vous au support d'IBM.
3. Cliquez sur OK. La fenêtre Connecteurs plug-in apparaît.
4. Dans l'onglet Disponibles, sélectionnez un connecteur.
5. Cliquez sur Installer. Le connecteur plug-in apparaît dans l'onglet Installés.

Rubrique parent : [Activités de connexion](#)

Utilisation d'un noeud final existant

Vous pouvez définir un noeud final et le réutiliser pour des activités de connexion dans le même projet.

Procédure

1. Sélectionnez l'activité de connexion dans l'orchestration.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle.
3. Cliquez sur Parcourir. La boîte de dialogue de l'explorateur de projet apparaît.
4. Sélectionnez un noeud final dans la liste et cliquez sur OK. Les informations sur le noeud final apparaissent.

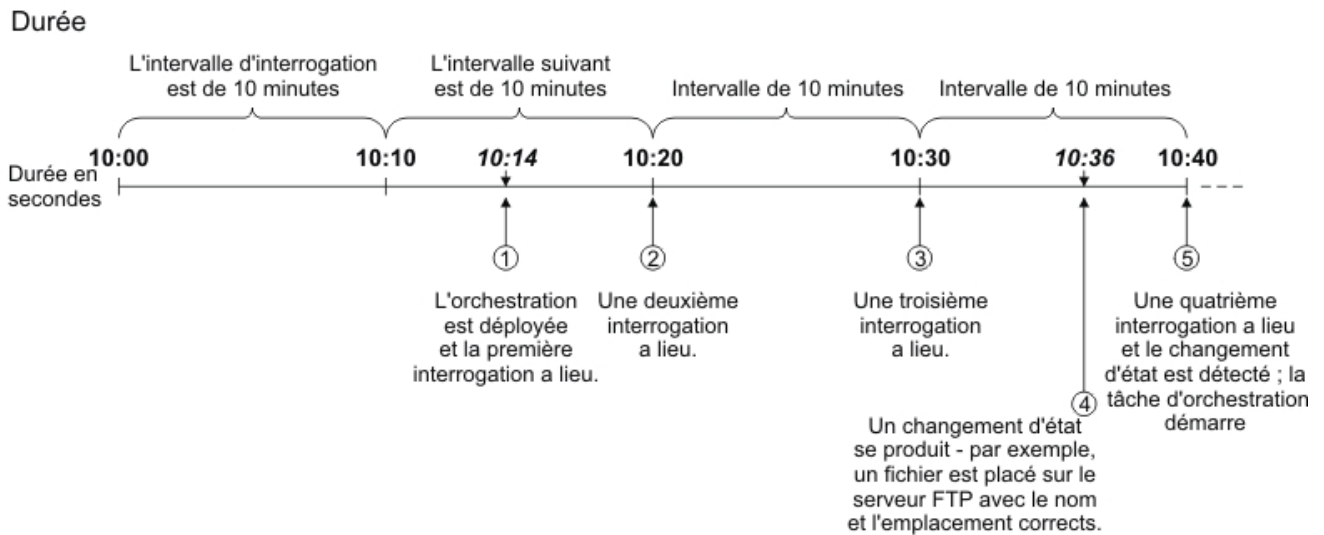
Rubrique parent : [Activités de connexion](#)

Comportement de l'intervalle d'interrogation

Certaines activités de démarrage interrogent les changements d'état en utilisant l'intervalle d'interrogation spécifié. Une fois que l'interrogation a eu lieu et que le changement d'état est détecté, un travail d'orchestration est lancé pour démarrer le traitement.

Par exemple, lors de l'exécution, l'activité **FTP Interroger répertoire** interroge l'existence du ou des fichiers indiqués sur le serveur FTP à l'emplacement et avec l'intervalle d'interrogation spécifiés.

Vous indiquez l'intervalle d'interrogation pour l'activité de démarrage dans la tâche **Règles de distribution de la liste de contrôle** pour l'activité. L'intervalle d'interrogation détermine la fréquence à laquelle une interrogation a lieu pour un changement d'état. Une fois qu'une orchestration commençant par l'activité de démarrage d'interrogation est publiée puis déployée, la première interrogation a lieu lorsque l'orchestration est déployée et la seconde interrogation, à l'intervalle d'interrogation planifié suivant. Par exemple, si l'intervalle d'interrogation est 10 minutes et que l'orchestration est déployée à 10:14, la première interrogation a lieu à 10:14 et la deuxième, à 10:20, ce qui correspond à l'intervalle suivant de 10 minutes, comme illustré dans la figure suivante :



L'intervalle commence au début de l'heure, 10:00 dans cet exemple.

Remarque : Lorsque l'intervalle d'interrogation est exprimé en jours, le dispositif d'intégration utilise le fuseau horaire du temps universel coordonné et non le fuseau horaire local pour déterminer le moment de l'interrogation. Lorsque l'intervalle d'interrogation est défini sur `jours` dans la tâche **Règles de distribution**, le dispositif d'intégration effectue une interrogation au début de la journée (00:00) en utilisant le fuseau horaire du temps universel coordonné et non le fuseau horaire local spécifié pour le dispositif d'intégration. Par exemple, si votre dispositif d'intégration est défini sur l'Heure standard du Pacifique (PST) qui est huit heures après le temps universel coordonné et que l'intervalle d'interrogation est défini sur 1 jour, l'interrogation a lieu à 00:00 dans le fuseau horaire du temps universel coordonné, ce qui est équivalent à 4:00 de l'après-midi (16:00 au format 24 heures) dans le fuseau horaire de l'Heure standard du Pacifique.

Les activités de démarrage suivantes interrogent les changements d'état :

- Base de données, Obtenir lignes insérées
- Base de données, Obtenir lignes mises à jour
- Base de données, Obtenir lignes supprimées
- Base de données, Interroger table
- Obtenir courrier électronique
- FTP Interroger répertoire
- MQ Interroger file d'attente

Rubrique parent : [Activités de connexion](#)

Utilisation du codage Shift-JIS

A l'exécution, si le codage Shift-JIS est spécifié, le dispositif d'intégration ne convertit pas certains caractères codés sur deux octets.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le dispositif d'intégration ne convertit pas les caractères codés sur deux octets du tableau suivant :

Code caractères Shift-JIS hexadécimal	Code caractères Unicode hexadécimal	Description
0x815C	U+2014	Tiret long

Code caractères Shift-JIS hexadécimal	Code caractères Unicode hexadécimal	Description
0x8160	U+301C	Tilde
0x8161	U+2016	Ligne verticale double
0x817C	U+2212	Signe moins
0x8191	U+00A2	Symbole du cent
0x8192	U+00A3	Symbole de la livre
0x81CA	U+00AC	Signe Not

Utilisez le codage CP943 au lieu du codage Shift-JIS.

Rubrique parent : [Activités de connexion](#)

Processus d'intégration de modèle

- [A propos de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle](#)
Utilisez l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle (TIP) pour faire glisser des objets depuis Studio vers son espace de travail afin de créer et modifier des projets d'intégration de modèle que vous pouvez télécharger dans le référentiel de solutions Cast Iron pour permettre à d'autres utilisateurs d'y accéder.
- [Création d'un projet d'intégration de modèle](#)
Vous pouvez créer et modifier des projets d'intégration de modèle (TIP) à l'aide de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle pour faire glisser des objets de Studio vers cet éditeur.
- [Modification d'un projet d'intégration de modèle](#)
Vous pouvez modifier un projet d'intégration de modèle (TIP) à partir du menu Studio.
- [Vérification d'un projet d'intégration de modèle](#)
Vous pouvez vérifier un projet d'intégration de modèle (TIP) à partir du menu Studio à l'aide du même processus que pour la vérification d'une orchestration.
- [Recherche de projets d'intégration de modèle](#)
Les projets d'intégration de modèle sont situés dans le référentiel de solutions Cast Iron. A l'aide de l'assistant de configuration, les projets d'intégration de modèle vous guident pas à pas lors de la procédure de configuration d'un scénario d'intégration. Les projets d'intégration de modèle peuvent être téléchargés sur votre machine locale. La fenêtre d'ouverture de session est préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous faciliter le téléchargement des projets.
- [Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle](#)
Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.
- [Téléchargement de projets d'intégration de modèle dans le référentiel de solutions Cast Iron](#)
Vous pouvez télécharger des projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez créés dans le référentiel de solutions Cast Iron.

A propos de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle

Utilisez l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle (TIP) pour faire glisser des objets depuis Studio vers son espace de travail afin de créer et modifier des projets d'intégration de modèle que vous pouvez télécharger dans le référentiel de solutions Cast Iron pour permettre à d'autres utilisateurs d'y accéder.

Une fois le projet d'intégration de modèle créé, vous pouvez faire appel à l'assistant de configuration pour configurer le projet pour votre scénario d'intégration.

Lorsque vous fermez l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle, toutes les modifications sont sauvegardées. Toutefois, si vous fermez le projet dans Studio avant de sauvegarder vos modifications dans l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle, les modifications que vous avez effectuées dans ce dernier ne sont pas sauvegardées.

Vous pouvez lancer l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle à partir du menu Studio. Sélectionnez Outils > Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle.

Espace de travail de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle

L'espace de travail de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle contient les onglets Editer et Aperçu.

Dans l'onglet Editer, vous pouvez utiliser l'interface pour générer les pages pour chaque étape du projet d'intégration de modèle. Vous pouvez utiliser cette interface pour faire glisser des images directement dans les zones de description et de contenu récapitulatif. En sélectionnant l'option Afficher le balisage en bas de l'onglet, vous pouvez éditer la source HTML sous-jacente pour la page.

Vous pouvez afficher cette page pour l'étape de projet d'intégration de modèle dans l'assistant de configuration à l'aide de l'option Aperçu.

Modes de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle

L'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle comporte un mode compact qui affiche uniquement un panneau avec la liste Etapes. Cliquez sur l'icône de mode compact dans l'angle supérieur droit de la liste Etapes pour réduire ou développer l'arborescence de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle. Lorsque vous sélectionnez l'option Synchroniser la sélection en bas de la liste Etapes, Studio ouvre et accède automatiquement à l'entité correspondant à l'étape de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle que vous êtes en train de modifier.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Création d'un projet d'intégration de modèle

Vous pouvez créer et modifier des projets d'intégration de modèle (TIP) à l'aide de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle pour faire glisser des objets de Studio vers cet éditeur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez télécharger le référentiel de solutions Cast Iron pour que d'autres utilisateurs puissent y accéder. Après avoir utilisé l'éditeur pour créer un projet d'intégration de modèle, vous pouvez faire appel à l'assistant de configuration pour configurer le projet pour votre scénario d'intégration.

Important : Seul le créateur d'un projet d'intégration de modèle peut modifier celui-ci. En revanche, vous ne pouvez plus supprimer le projet d'intégration de modèle du référentiel de solutions Cast Iron une fois que vous l'avez téléchargé sur le référentiel de solutions Cast Iron et que ce projet est certifié par IBM®.

Procédure

1. Dans le menu Studio, sélectionnez Outils > Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle. La fenêtre Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle s'affiche.
2. Définissez les étapes pour le projet d'intégration de modèle à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Ajout de l'un des types d'étape prédéfinis de l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle :

- a. Cliquez sur Ajouter. La fenêtre Type de sélection s'ouvre.
- b. Sélectionnez l'option appropriée et cliquez sur OK. La nouvelle étape s'affiche sous l'étape mise en évidence dans la liste Etapes. Vous pouvez modifier l'ordre des étapes en sélectionnant une étape et en la déplaçant vers la position appropriée de la liste.

Déplacement d'un objet Studio dans l'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle :

- a. Sélectionnez un objet Studio.
- b. Faites glisser l'objet vers l'emplacement approprié de la liste Etapes. Vous pouvez modifier l'ordre de la liste en sélectionnant une étape et en la déplaçant vers la position voulue de la liste.
- c. Facultatif : Vous pouvez faire glisser des images directement dans les zones de description et de contenu récapitulatif.

Suppression d'une étape :

- a. Sélectionnez une étape dans la liste Etapes. Votre sélection apparaît en gras.
- b. Cliquez sur Supprimer.

Attribution d'un nouveau nom à une étape :

- a. Cliquez deux fois sur une étape dans la liste Etapes. Le nom de l'étape devient une zone modifiable.
- b. Entrez le nom souhaité pour l'étape.

Ou

- a. Sélectionnez une étape dans la liste Etapes. Votre sélection apparaît en gras.
- b. Dans l'onglet Editer, modifiez la valeur de la zone Nom.

3. Dans l'onglet Editer, définissez des propriétés pour chaque étape.

- a. Sélectionnez une étape dans la liste Etapes. Votre sélection apparaît en gras. L'onglet Editer affiche un formulaire contenant les propriétés de l'étape sélectionnée.
- b. Facultatif : Facultatif : Sélectionnez l'option Afficher le balisage pour visualiser le balisage HTML pour les sections de description et de contenu récapitulatif du formulaire. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur ces sections pour afficher la liste des styles HTML disponibles.

Dans la vue de source HTML, vous pouvez ajouter des images dans les zones de description et de contenu récapitulatif en déposant une image dans chacune de ces zones. L'image est convertie en un fichier avec une extension ".b64" qui peut être référencé comme chemin relatif. Par exemple :
.

La référence à des images externes à la structure du projet est prise en charge par l'utilisation de chemins HTTP qualifiés. Par exemple :

Remarque : La sélection de l'option Afficher le balisage fait uniquement apparaître le balisage HTML pour l'étape sélectionnée.

- c. Complétez le formulaire.
- d. Affichez un aperçu des résultats dans l'onglet Aperçu.

4. Cliquez sur Fermer. L'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle sauvegarde toutes les modifications et se referme.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Modification d'un projet d'intégration de modèle

Vous pouvez modifier un projet d'intégration de modèle (TIP) à partir du menu Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Dans le menu Studio, sélectionnez Outils > Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle. La fenêtre Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle s'ouvre.
2. Mettez à jour l'étape ou la configuration appropriée.
3. Cliquez sur Fermer. L'éditeur de configuration de projet d'intégration de modèle sauvegarde toutes les modifications et se referme.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Vérification d'un projet d'intégration de modèle

Vous pouvez vérifier un projet d'intégration de modèle (TIP) à partir du menu Studio à l'aide du même processus que pour la vérification d'une orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Dans le menu Studio, sélectionnez Solutions > Editeur de configuration de projet d'intégration de modèle. L'assistant de configuration s'affiche.
2. Si le projet d'intégration de modèle ne comporte pas d'étape Vérifier l'orchestration, ajoutez en une avant l'étape Terminer. Pour ce faire, sélectionnez Outils > Editer l'assistant de configuration et ajoutez une étape Vérifier l'orchestration.
3. Cliquez sur Suivant pour exécuter pas à pas l'orchestration.
4. Lorsque vous atteignez l'étape Vérifier l'orchestration, cliquez sur Démarrer l'orchestration.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Recherche de projets d'intégration de modèle

Les projets d'intégration de modèle sont situés dans le référentiel de solutions Cast Iron. A l'aide de l'assistant de configuration, les projets d'intégration de modèle vous guident pas à pas lors de la procédure de configuration d'un scénario d'intégration. Les projets d'intégration de modèle peuvent être téléchargés sur votre machine locale. La fenêtre d'ouverture de session est préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous faciliter le téléchargement des projets.

Procédure

1. Dans le menu Solutions, sélectionnez Rechercher des projets d'intégration de modèle. La fenêtre d'ouverture de session s'affiche, préremplie avec le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les privilèges d'accès accordés à cette combinaison nom d'utilisateur/mot de passe se limitent au téléchargement des projets modèles d'intégration.
Remarque : Vous pouvez aussi vous connecter en cliquant sur le lien Connexion situé à droite, près de la barre de mémoire.
2. Si vous avez déjà le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter, spécifiez-les. Vous pouvez spécifier des paramètres de connexion par défaut pour le référentiel central dans la boîte de dialogue Préférences.

3. Cliquez sur OK. La fenêtre Rechercher s'affiche et un message de confirmation apparaît au bas de la fenêtre principale de Studio.
4. Dans la fenêtre Rechercher, sélectionnez Mots clés, Filtre ou Mes projets d'intégration de modèle comme méthode de recherche des projets d'intégration de modèle.
 - o Si vous sélectionnez l'option de recherche Mots clés, la zone Mots clés s'affiche.
 - a. Entrez un mot clé de recherche.
 - b. Cliquez sur Aller. Les résultats s'affichent dans la table Résultats et un message "Recherche de ...terminée" apparaît au bas de la fenêtre Rechercher. Par exemple, si vous entrez le mot clé USECASES, tous les projets d'intégration de modèle de la catégorie USECASES du référentiel de solutions Cast Iron sont renvoyés.
 - o Si vous sélectionnez l'option de recherche Filtre, les options de filtre suivantes s'affichent : Noeud final source, Noeud final cible, Masques d'intégration et Mots clés interrogeables.
 - a. Vous devez indiquer une valeur pour au moins une option de filtre. Les listes d'options fournissent des valeurs valides.
 - b. Cliquez sur Requête. Les résultats s'affichent dans la table Résultats et un message "Recherche de ...terminée" apparaît au bas de la fenêtre Rechercher.
 - o Si vous sélectionnez Mes projets d'intégration de modèle, tous les projets d'intégration de modèle que vous avez créés s'affichent dans la table Résultats.
5. Dans la table Résultats, sélectionnez un projet d'intégration de modèle. Les détails du projet s'affichent dans la section des détails.
6. Facultatif : Vous pouvez évaluer le projet d'intégration de modèle que vous avez sélectionné.
 - a. Cliquez sur le lien Editer une révision. La fenêtre Publier une revue s'affiche.
 - b. Déplacez le curseur jusqu'à ce que le nombre approprié d'étoiles soit mis en évidence. Évaluez le projet d'intégration de modèle sur une échelle de 1 à 5, 5 étant la note la plus élevée.
 - c. Dans la zone Mon titre, indiquez une brève description pour votre revue.
 - d. Dans la zone Mon récapitulatif, indiquez des détails supplémentaires concernant la revue du projet.
 - e. Cliquez sur OK. Studio soumet la revue au référentiel de solutions Cast Iron.
7. Dans la fenêtre Rechercher, cliquez sur Télécharger. La fenêtre de sélection du répertoire dans lequel sauvegarder le projet d'intégration de modèle s'affiche.
8. Indiquez le répertoire de téléchargement et cliquez sur Ouvrir. Le projet est sauvegardé dans le répertoire que vous avez spécifié et Studio ouvre l'assistant de configuration pour le projet.

Rubrique parent : [Utilisation des projets](#)

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle

Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les évaluations sont attribués sur une échelle de 1 à 5, 5 étant la note la plus élevée. Lorsque vous soumettez votre évaluation et votre revue pour un projet d'intégration de modèle, Studio télécharge les informations dans le référentiel de solutions Cast Iron. Votre évaluation est combinées aux autres évaluations soumises par d'autres réviseurs et la moyenne s'affiche dans le panneau Détails correspondant au projet d'intégration de modèle.

Vous pouvez évaluer et fournir une revue des projets d'intégration de modèle à l'aide de l'assistant de configuration pour terminer les configurations de projet d'intégration de modèle ou pour accéder à la boîte de dialogue Publier une revue.

Procédure

Lorsque vous ouvrez un projet d'intégration de modèle dans l'assistant de configuration, la dernière étape donne la possibilité d'évaluer et réviser ce projet.

1. Sélectionnez Solutions > Démarrer l'assistant de configuration. L'assistant de configuration s'ouvre.
 2. Complétez chaque étape de l'assistant ou cliquez seulement sur Terminer pour passer directement à la page d'évaluation et de revue.
 3. Dans la page d'évaluation et de revue, déplacez le curseur Mon évaluation jusqu'à ce que le nombre approprié d'étoiles soit mis en évidence. Les évaluations sont sur une échelle de 1 à 5, 1 étant l'évaluation la plus faible et 5, la plus élevée.
 4. Dans la zone Mon titre, indiquez une brève description pour votre revue.
 5. Dans la zone Mon récapitulatif, indiquez des détails supplémentaires concernant la revue du projet.
 6. Cliquez sur Soumettre révision. Studio soumet la revue au référentiel de solutions Cast Iron.
 7. Cliquez sur Fermer.
- [Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle à l'aide de la boîte de dialogue Publier une revue](#)
Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle à l'aide de la boîte de dialogue Publier une revue

Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez évaluer et fournir une revue d'un projet d'intégration de modèle sans devoir exécuter les étapes de configuration répertoriées dans l'assistant de configuration, en accédant à la boîte de dialogue Publier une revue.

Procédure

1. Dans Studio, sélectionnez Solutions > Créer une revue. La fenêtre Publier une revue s'ouvre.
2. Déplacez le curseur Mon évaluation jusqu'à ce que le nombre approprié d'étoiles soit mis en évidence. Les évaluations sont sur une échelle de 1 à 5, 1 étant l'évaluation la plus faible et 5, la plus élevée.
3. Dans la zone Mon titre, indiquez une brève description pour votre revue.
4. Dans la zone Mon récapitulatif, indiquez des détails supplémentaires concernant la revue du projet.
5. Cliquez sur OK. Studio soumet la revue au référentiel de solutions Cast Iron.

Que faire ensuite

Vous pouvez éditer une revue en cliquant sur le lien Editer une révision. La fenêtre Publier une revue s'ouvre. Suivez les étapes 3 à 5 comme décrit dans la procédure précédente.

Rubrique parent : [Evaluation et revue de projets d'intégration de modèle](#)

Téléchargement de projets d'intégration de modèle dans le référentiel de solutions Cast Iron

Vous pouvez télécharger des projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez créés dans le référentiel de solutions Cast Iron.

Procédure

1. Dans le menu Studio, sélectionnez Outils > Télécharger le projet dans le référentiel. L'assistant de téléchargement de projet s'ouvre.
2. Entrez les informations récapitulatives suivantes :

Option	Description
Paramètre	Description
Nom	Nom du projet d'intégration de modèle
Chemin	Indiquez l'emplacement du référentiel de solutions Cast Iron dans lequel Studio télécharge le projet d'intégration de modèle.
Catégorie	Indiquez le type du projet d'intégration de modèle créé : <ul style="list-style-type: none">○ Usecases○ Best Practices○ Utilities○ General
Description	Entrez une brève description du projet d'intégration de modèle.

3. Cliquez sur Suivant.
4. Entrez des informations sur les noeuds finaux source et cible pour le projet :

Option	Description
Paramètre de noeud final source	Description
Nom	Nom du noeud final source.
Description	Entrez une brève description du noeud final source.
Version	Indiquez le numéro de version pour la configuration de noeud final source.
Option	Description
Paramètre de noeud final cible	Description
Nom	Nom du noeud final cible.
Description	Entrez une brève description du noeud final cible.
Version	Indiquez le numéro de version pour la configuration de noeud final cible.

5. Cliquez sur Suivant.
6. Entrez des informations sur les masques du projet :

Option	Description
Paramètres	Description

Option	Description
Nom/Description	<p>Paire nom-valeur pour les masques du projet.</p> <p>Cliquez sur la zone appropriée pour spécifier le nom et la description du masque de projet.</p> <p>Cliquez sur Ajouter pour indiquer des masques supplémentaires.</p> <p>Cliquez sur Supprimer pour supprimer des masques spécifiés.</p>
Balises interrogeables	Vous pourrez ultérieurement utiliser cette valeur de chaîne pour rechercher le projet.
Créateur	Identifiez la personne ou l'entité qui a créé le projet. Par exemple : Jean Dupont ou IBM®.
Versio	Indiquez la version du projet d'intégration de modèle que vous téléchargez dans le référentiel de solutions Cast Iron.

7. Cliquez sur Terminé. Studio télécharge le projet d'intégration de modèle dans le référentiel de solutions Cast Iron.

Rubrique parent : [Processus d'intégration de modèle](#)

Activités de transformation

- [Activité de mappage de variables](#)
Vous pouvez créer une activité Mapper des variables dans une orchestration.
- [Activité Lire MIME](#)
A l'exécution, l'activité **Lire MIME** lit l'en-tête MIME et le corps du message. Elle détache les pièces jointes contenues dans le corps du message et place le résultat dans le paramètre de sortie XML parts, comme décrit dans la figure ci-après.
- [Activité Ecrire MIME](#)
A l'exécution, l'activité **Ecrire MIME** construit un en-tête MIME ainsi que le corps du message à partir des multiples pièces jointes contenues dans le paramètre d'entrée XML parts, et éventuellement le paramètre d'entrée **mimeheader**, comme indiqué dans la figure ci-après.
- [Activité Lire des données XML](#)
L'activité **Lire des données XML** prend un document XML et procède à son analyse syntaxique avec un schéma défini. Des données XML sont renvoyées par cette activité dans le paramètre de sortie ; ces données peuvent être utilisées dans d'autres activités.
- [Activité Ecrire des données XML](#)
L'activité **Ecrire des données XML** utilise une variable (XML) complexe et aboutit à une chaîne au format XML contenant les données contenues dans la variable complexe. Cette chaîne peut ensuite être enregistrée dans un fichier ou dans une base de données.
- [Activité Valider XML](#)
Lors de la phase d'exécution, l'activité **Valider XML** détermine si les données XML en entrée sont valides pour le schéma XML indiqué ou WSDL.
- [Activité Lire JSON](#)
L'activité **Lire JSON** reçoit un message JSON ou XML et l'analyse d'après un schéma défini pour générer une structure de sortie pouvant être utilisée par l'orchestration. Lors de l'exécution, cette activité analyse le message JSON et génère un XML équivalent pouvant être mappé à d'autres activités Studio.
- [Activité Ecrire JSON](#)
L'activité **Ecrire JSON** reçoit en entrée une structure équivalente à JSON et produit en sortie une chaîne au format JSON contenant les données hébergées dans la variable complexe. Cette chaîne peut ensuite être enregistrée dans un fichier ou postée via HTTP.

- [Activité Valider JSON](#)
Lors de la phase d'exécution, l'activité **Valider JSON** détermine si les données JSON ou XML en entrée sont valides pour le schéma XML spécifié.
- [Activité Lire fichier à plat](#)
L'activité Lire fichier à plat convertit des données de fichier à plat (données non XML) en données XML en appliquant le schéma de fichier à plat spécifié. Les données XML sont renvoyées par cette activité en tant que paramètre de sortie.
- [Activité Ecrire fichier à plat](#)
L'activité Ecrire fichier à plat convertit les données d'une orchestration en données de fichier à plat (données non XML) valides pour le schéma de fichier à plat spécifié.
- [Présentation des activités OData](#)
- [Activité Appliquer une transformation XSL](#)
Vous pouvez utiliser l'activité Appliquer une transformation XSL pour transformer des données XML ,stockées dans une variable XML, en données XML ,stockées dans une autre variable XML, à l'aide de la feuille de style XSLT spécifiée.

Activité de mappage de variables

Vous pouvez créer une activité Mapper des variables dans une orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité Mapper des variables vous permet de transformer et d'initialiser des variables. Vous pouvez transformer les données d'une ou de plusieurs variables source en données stockées dans une ou plusieurs variables de destination. Pour plus d'informations, voir [A propos des mappes](#).

Vous pouvez créer une activité Mapper des variables en procédant de l'une des façons suivantes :

Procédure

1. Ouvrez ou [créez une orchestration](#)
2. Si l'activité est le mappage de variables selon un schéma XML ou un fichier DTD particulier, téléchargez le schéma XML ou le fichier DTD dans votre projet à l'aide de [Téléchargement de fichiers dans un projet](#).
3. Ouvrez l'onglet Activités.
4. Déplacez l'activité de mappage de variables de l'onglet Activités vers l'orchestration.
5. Si elle n'est pas cochée, sélectionnez l'option Concevoir. L'éditeur de mappage s'ouvre dans la partie inférieure du panneau.
6. [Ajoutez des variables](#) au panneau Depuis l'orchestration.
7. [Ajoutez des variables](#) au panneau Vers l'orchestration.
8. Déplacez un noeud source du panneau Depuis l'orchestration vers un noeud de destination dans le panneau Vers l'orchestration. Si le mappage est valide, un lien (une ligne) apparaît du noeud source vers le noeud de destination, indiquant qu'une règle de mappage a été établie. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les noeuds requis soient mappés.
9. Si possible, testez vos mappages pour vous assurer que vous obtenez le résultat attendu. Pour plus d'informations, voir [Test de mappes](#).

Remarque : La spécification XML (Extensible Markup Language) interdit l'utilisation des caractères de contrôle Unicode non imprimables. La plage de caractères acceptée est la suivante :

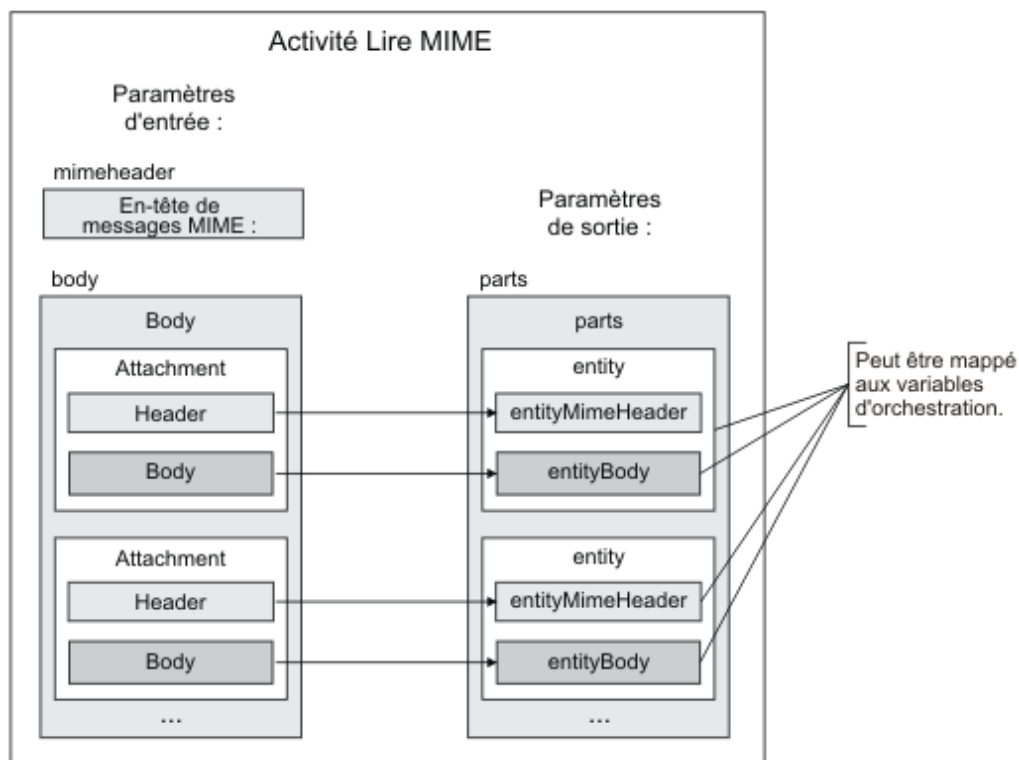
```
Char      :=      #x9 | #xA | #xD | [#x20-#xD7FF] | [#xE000-#xFFFF] |
[#x10000-#x10FFFF]
```

Remarque : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Activité Lire MIME

A l'exécution, l'activité **Lire MIME** lit l'en-tête MIME et le corps du message. Elle détache les pièces jointes contenues dans le corps du message et place le résultat dans le paramètre de sortie XML parts, comme décrit dans la figure ci-après.

Par exemple, une orchestration peut contenir une activité **Obtenir courrier électronique** qui, pendant la phase d'exécution, obtient un message électronique issu d'un noeud final POP3 et place le message électronique résultant dans deux variables, une variable XML contenant l'en-tête du courrier électronique et une autre variable de type chaîne qui contient le corps du courrier électronique. L'activité suivante de l'orchestration peut être une activité **Lire MIME** qui mappe le contenu des variables de l'en-tête et du corps du courrier vers ses paramètres d'entrée. Si le message électronique contient des pièces jointes, l'activité **Lire MIME** détache ensuite les pièces jointes contenues dans le corps du message et place le résultat dans le paramètre de sortie XML parts.



- [Ajout d'une activité Lire MIME dans une orchestration](#)
Pour ajouter une activité **Lire MIME** dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.
- [Mappage de l'entrée de l'activité](#)
Dans cette tâche, vous mappez la variable XML contenant l'en-tête MIME de l'en-tête du courrier électronique et la variable de chaîne contenant le corps du message respectivement vers les paramètres d'entrée mimeheader et body de l'activité **Lire MIME**. Les variables doivent être mappées vers les paramètres d'entrée mime header et body. Les deux paramètres d'entrée sont requis. Le paramètre d'entrée mime header est de type XML et le paramètre d'entrée body est de type chaîne.
- [Mappage de la sortie vers une activité](#)
Dans cette tâche, vous mappez les éléments du paramètre de sortie XML parts vers une ou plusieurs variables.

Ajout d'une activité Lire MIME dans une orchestration

Pour ajouter une activité **Lire MIME** dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité **Lire MIME** dans l'orchestration. Placez l'activité **Lire MIME** après l'activité qui reçoit le message, par exemple une activité Obtenir courrier électronique.
4. Sélectionnez l'activité **Lire MIME** et configurez-la comme indiqué dans la section suivante.

Rubrique parent : [Activité Lire MIME](#)

Mappage de l'entrée de l'activité

Dans cette tâche, vous mappez la variable XML contenant l'en-tête MIME de l'en-tête du courrier électronique et la variable de chaîne contenant le corps du message respectivement vers les paramètres d'entrée mimeheader et body de l'activité **Lire MIME**. Les variables doivent être mappées vers les paramètres d'entrée mime header et body. Les deux paramètres d'entrée sont requis. Le paramètre d'entrée mime header est de type XML et le paramètre d'entrée body est de type chaîne.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le tableau suivant définit les éléments du paramètre d'entrée mimeheader :

Tableau 1.

Nom d'élément	Par défaut
mimeVersion	N'est actuellement pas utilisé.
contentType/mainType	N'est actuellement pas utilisé. L'activité Lire MIME détermine si le message contient ou non plusieurs parties en analysant la syntaxe du message à l'aide du délimiteur de limite indiqué.
contentType/subType	N'est actuellement pas utilisé.
contentType/chart	N'est actuellement pas utilisé.
contentType/attribute-name – contentType/attribute/value	L'élément d'attribut contient un ensemble d'attributs au format paires nom/valeur. Vous pouvez indiquer l'attribut boundary qui indique le délimiteur boundary entre les entités à plusieurs parties du message. Si vous indiquez l'attribut boundary , il remplace l'ensemble boundary par défaut dans le message lui-même. Si aucun attribut boundary n'est indiqué dans le message lui-même ou lors de l'utilisation de l'élément d'attribut, une exception est lancée lors de la phase d'exécution.
contentTransferEncoding	N'est actuellement pas utilisé.

Nom d'élément	Par défaut
otherMimeHeaders	N'est actuellement pas utilisé.

Le corps du message peut contenir une ou plusieurs parties MIME séparées par la valeur de limite indiquée dans l'élément **contentType/attribute** du paramètre d'entrée mimeheader. Chaque partie contient un en-tête MIME qui décrit les différents attributs du corps de la partie associé. Le mode d'analyse syntaxique de la partie dépend des valeurs affectées aux paramètres suivants de entityMimeHeader du corps de l'entité :

- en-tête Content-Type,
- attribut Charset de l'en-tête Content-Type,
- Content-Transfer-Encoding.

Le mode d'analyse syntaxique du corps de la partie dépend des valeurs de Content-Transfer-Encoding et Content-Type :

Content-Type prend la valeur "text" :

- Si Content-Type prend la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding prend la valeur "7-bit"/"8-bit" ou "binary", le corps de la partie est convertie en une chaîne codée en UTF8 et copié dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie **parts**.
- Si Content-Type a pour valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "quoted-printable", le corps de la partie est décodé en quoted-printable, converti en une chaîne UTF8 basée sur l'attribut charset et copié dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie parts.
- Si Content-Type a pour valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding prend pour valeur "base64", le corps de la partie est décodé en base64, converti en une chaîne UTF8 basée sur l'attribut charset et copié dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie parts.

Si cela n'est pas explicitement indiqué dans l'en-tête MIME de la partie, l'attribut charset prend par défaut la valeur UTF8, sauf si Content-Disposition prend la valeur "attachment" et que Content-Type prend la valeur "text". Dans ce cas, la partie n'est pas traitée comme du texte puisque le jeu de caractères des données ne peut pas être connu. De plus, Content-Transfer-Encoding est défini avec la valeur "binary".

Content-Type ne prend pas la valeur "text" :

- Si Content-Type ne prend pas la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "7bit"/"8bit" ou "binary", le corps de la partie est converti en une chaîne UTF8 et copié dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie **parts**.
- Si Content-Type ne prend pas la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "quoted-printable", le corps de la partie est décodé en quoted-printable, codé en base64 et copié dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie **parts**.
- Si Content-Type ne prend pas pour valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "base64", le corps de la partie est copié tel quel (données base64) dans l'élément **entityBody** du paramètre de sortie **parts**.

Rubrique parent : [Activité Lire MIME](#)

Mappage de la sortie vers une activité

Dans cette tâche, vous mappez les éléments du paramètre de sortie XML parts vers une ou plusieurs variables.

L'élément entity/entityBody du paramètre de sortie parts contient le corps et les pièces jointes du message électronique. Pour accéder au corps et aux pièces jointes du message électronique, vous devez itérer dans les instances de l'élément entity avec les activités Pour chaque ou Pendant que.

L'ordre des pièces jointes et du corps dans l'élément entity dépend du client de messagerie électronique qui a envoyé le message et du type de message (texte brut ou HTML). Par exemple, dans le cas d'un message électronique en texte brut envoyé par un client Microsoft Outlook, le paramètre de sortie parts est constitué des éléments entity suivants :

- Le premier élément **entityBody** contient le corps du message.
- Si une pièce jointe était incluse dans le message, le deuxième élément **entityBody** contient la première pièce jointe.
- Si une deuxième pièce jointe était incluse dans le message, le troisième élément entityBody contient la deuxième pièce jointe.

...et ainsi de suite avec le reste des pièces jointes.

Il se peut que vous deviez décoder les pièces jointes avant l'analyse syntaxique de leur contenu. Par exemple, une pièce jointe codée en base64 doit être décodée pour que son contenu puisse faire l'objet d'une analyse syntaxique via l'activité Lire fichier à plat. Il n'est pas nécessaire de décoder une pièce jointe au format texte pour procéder à son analyse syntaxique.

Remarque : Les activités Courrier électronique et MIME ne peuvent traiter que les données binaires ou 8 bits utilisant le jeu de caractères UTF8. Seuls les messages électroniques conformes à la norme MIME 1.0 sont pris en charge. L'activité **Lire MIME** ne peut procéder à l'analyse syntaxique que des messages électroniques issus d'un serveur de messagerie conforme à la norme MIME 1.0. Si le message que vous analysez dans l'activité **Lire MIME** ne provient pas de l'activité Obtenir courrier électronique, mais d'une autre activité telle que HTTP Recevoir demande, vous devez créer un schéma de fichier à plat pour effectuer l'analyse syntaxique de l'en-tête MIME issu de la charge.

Rubrique parent : [Activité Lire MIME](#)

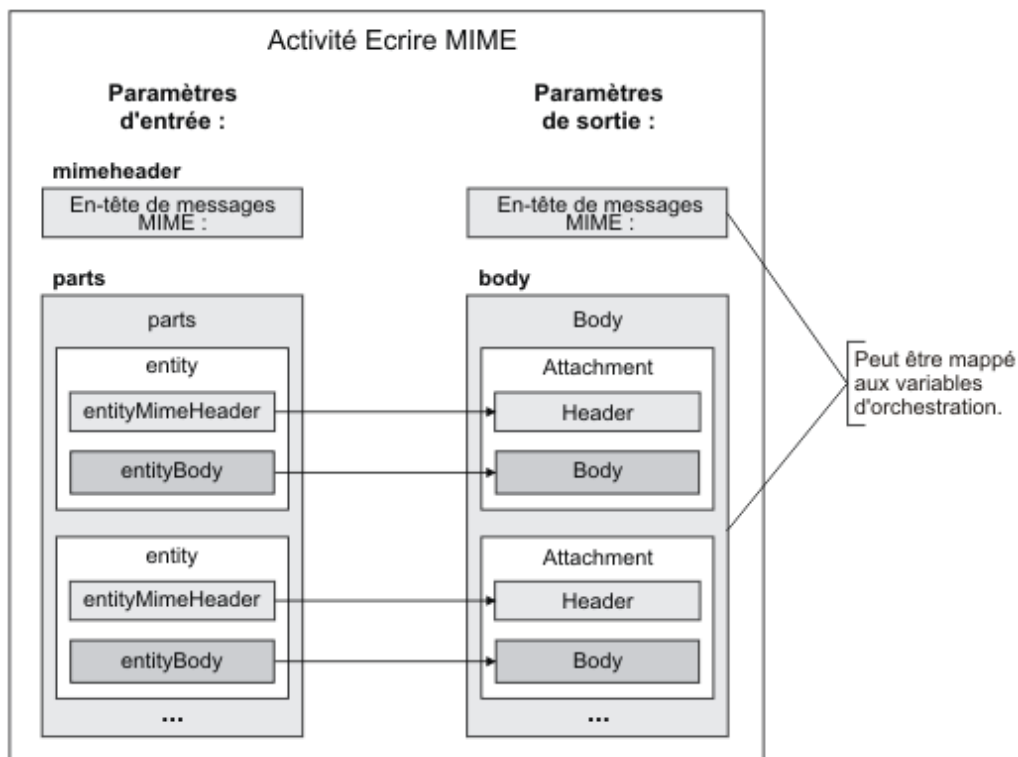
Concepts associés:

[Activité Lire MIME](#)

Activité Ecrire MIME

A l'exécution, l'activité **Ecrire MIME** construit un en-tête MIME ainsi que le corps du message à partir des multiples pièces jointes contenues dans le paramètre d'entrée XML parts, et éventuellement le paramètre d'entrée **mimeheader**, comme indiqué dans la figure ci-après.

Par exemple, une orchestration peut contenir une activité **Ecrire MIME**, qui, pendant la phase d'exécution, construit un en-tête MIME et le corps d'un message et place le résultat dans deux variables d'orchestration. L'orchestration appelle ensuite une activité **Envoyer courrier électronique** qui prend ces deux variables d'orchestration en entrée, génère un message électronique, puis envoie ce message électronique au noeud final SMTP indiqué.



Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité **Ecrire MIME** dans une orchestration sont décrites dans [Ajout d'une activité Ecrire MIME dans une orchestration](#).

- [Ajout d'une activité Ecrire MIME dans une orchestration](#)
Pour ajouter une activité Ecrire MIME dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.
- [Mappage de l'entrée de l'activité](#)
Dans cette tâche, vous mappez les variables XML contenant les parties (incluant les pièces jointes) et l'en-tête MIME respectivement vers les paramètres d'entrée mimeheader et parts de l'activité **Ecrire MIME**. Une ou plusieurs variables doivent être mappées vers le paramètre d'entrée parts ; ce paramètre d'entrée est obligatoire. Le paramètre d'entrée mimeheader est facultatif. Si vous ne procédez pas à ce mappage ou si vous ne définissez pas de valeurs par défaut pour les éléments du paramètre d'entrée **mimeheader**, des valeurs par défaut sont fournies dans le tableau suivant.
- [Mappage de la sortie vers une activité](#)
Cette tâche permet de mapper les paramètres de sortie **mimeheader** (de type XML) et **body** (de type chaîne) vers une ou plusieurs variables.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Ajout d'une activité Ecrire MIME dans une orchestration

Pour ajouter une activité Ecrire MIME dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité Ecrire MIME dans l'orchestration. Placez l'activité Ecrire MIME avant l'activité qui envoie le message vers un noeud final lors de l'exécution. Par exemple, placez l'activité Ecrire MIME avant l'activité Envoyer courrier électronique dans l'orchestration. Lors de l'exécution, l'activité Envoyer courrier électronique envoie le courrier électronique au serveur POP3.

4. Sélectionnez l'activité **Ecrire MIME** et configurez-la comme indiqué dans la section suivante.

Rubrique parent : [Activité Ecrire MIME](#)

Mappage de l'entrée de l'activité

Dans cette tâche, vous mappez les variables XML contenant les parties (incluant les pièces jointes) et l'en-tête MIME respectivement vers les paramètres d'entrée mimeheader et parts de l'activité **Ecrire MIME**. Une ou plusieurs variables doivent être mappées vers le paramètre d'entrée parts ; ce paramètre d'entrée est obligatoire. Le paramètre d'entrée mimeheader est facultatif. Si vous ne procédez pas à ce mappage ou si vous ne définissez pas de valeurs par défaut pour les éléments du paramètre d'entrée **mimeheader**, des valeurs par défaut sont fournies dans le tableau suivant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le paramètre d'entrée mimeheader ne figure pas dans le panneau **Vers l'activité** du panneau **Mapper les entrées**, sélectionnez **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau **Vers l'activité** et sélectionnez l'option **Afficher les paramètres facultatifs**. Si l'option **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un élément dans le panneau **Mapper les entrées** pour activer cette option.

Le tableau suivant définit les éléments du paramètre d'entrée mimeheader :

Tableau 1.

Élément enfant du paramètre d'entrée mimeheader	Valeur par défaut
mimeVersion	Version MIME standard 1.0 si affectée. L'en-tête MIME prend la valeur suivante : <code>MIME-Version: 1.0</code> .
contentType	La valeur de Content-Type dans l'en-tête MIME est la suivante : <code>Content-Type: multipart/mixed</code> .
contentType/attribute/name contentType/attribute/value	L'élément d'attribut contient un ensemble d'attributs au format paires nom/valeur. La limite entre les pièces jointes peut être indiquée via un élément d'attribut boundary. Si aucun attribut boundary n'est indiqué, une valeur par défaut est générée.

Elément enfant du paramètre d'entrée mimeheader	Valeur par défaut
contentTransferEncoding	La valeur de Content-Transfer-Encoding dans l'en-tête MIME est la suivante : <code>Content-Transfer-Encoding: 7-bit</code> . Remarque : La valeur de Content-Transfer-Encoding que vous indiquez pour cet élément de l'en-tête MIME principal peut être plus restrictive que la valeur de Content-Transfer-Encoding des en-têtes MIME de l'entité. Par exemple, si vous indiquez que la valeur de Content-Transfer-Encoding pour l'en-tête MIME principal est 7-bit mais que la valeur de Content-Transfer-Encoding indiquée dans les en-têtes MIME de l'entité est 8-bit, la valeur de Content-Transfer-Encoding de l'en-tête MIME principal est modifiée en 8-bit.

Si vous n'indiquez aucune valeur pour certains éléments enfant du paramètre d'entrée parts, les valeurs par défaut décrites dans le tableau suivant sont utilisées.

Tableau 2.

Elément enfant du paramètre d'entrée parts	Valeur par défaut
mimeVersion	Version MIME standard 1.0 si affectée. L'en-tête MIME prend la valeur suivante : <code>MIME-Version: 1.0</code> .
contentType	La valeur de Content-Type dans l'en-tête MIME est la suivante : <code>Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII</code> .
contentTransferEncoding	La valeur de Content-Transfer-Encoding dans l'en-tête MIME dépend de la valeur de Content-Type. Si Content-Type prend la valeur multipart, l'en-tête MIME contient la valeur suivante : <code>Content-Transfer-Encoding: 7-bit</code> . Si Content-Type prend la valeur text et que charset a pour valeur not-us-ascii (où not-us-ascii est de n'importe quel type excepté US-ASCII), l'en-tête MIME contient la valeur suivante : <code>Content-Transfer-Encoding: quoted-printable</code> . Si Content-Type prend la valeur non-text, l'en-tête MIME contient la valeur suivante : <code>Content-Transfer-Encoding: base64</code> . Remarque : Si Content-Disposition prend la valeur attachment, la partie entité n'est pas traitée comme du texte.

Le paramètre d'entrée parts peut contenir une ou plusieurs parties. Chaque partie contient un en-tête MIME qui décrit les différents attributs du corps de la partie associé. Le mode de sérialisation de la partie MIME individuelle dépend des valeurs affectées aux paramètres suivants dans l'en-tête mime :

- en-tête Content-Type,
- attribut Charset de l'en-tête Content-Type,
- Content-Transfer-Encoding.

Le mode de sérialisation du corps de la partie dépend des valeurs de Content-Transfer-Encoding et Content-Type :

Content-Type prend la valeur "text" :

- Si Content-Type prend la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding prend la valeur "7-bit"/"8-bit" ou "binary", le corps de la partie est converti du jeu de caractères UTF8 vers le jeu de caractères indiqué et copié dans le paramètre de sortie body.
- Si Content-Type a pour valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "quoted-printable", le corps de la partie est converti du jeu de caractères UTF8 vers le jeu de caractères indiqué, codé en quoted-printable et copié dans le paramètre de sortie body.
- Si Content-Type a pour valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "base64", le corps de la partie est converti du jeu de caractères UTF8 vers le jeu de caractères indiqué, codé en base64 et copié dans le paramètre de sortie body.

Si cela n'est pas explicitement indiqué dans l'en-tête MIME de la partie, l'attribut charset prend par défaut la valeur UTF8, sauf si Content-Disposition prend la valeur "attachment" et que Content-Type prend la valeur "text". Dans ce cas, la partie n'est pas traitée comme du texte puisque le jeu de caractères des données ne peut pas être connu. De plus, Content-Transfer-Encoding prend la valeur "binary."

Content-Type ne prend pas la valeur "text" :

- Si Content-Type ne prend pas la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "7bit"/"8bit" ou "binary", le corps de la partie est copié tel quel dans le paramètre de sortie body.
- Si Content-Type ne prend pas la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "quoted-printable", le corps de la partie est décodé en base64, codé en quoted-printable et copié dans le paramètre de sortie body.
- Si Content-Type ne prend pas la valeur "text" et que Content-Transfer-Encoding a pour valeur "base64", le corps de la partie est copié tel quel (données base64) dans le paramètre de sortie body.

Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Ecrire MIME](#)

Mappage de la sortie vers une activité

Cette tâche permet de mapper les paramètres de sortie **mimeheader** (de type XML) et **body** (de type chaîne) vers une ou plusieurs variables.

Dans le cas d'un message électronique ne contenant aucun corps et incluant une seule pièce jointe sous forme de fichier texte, la pièce jointe texte devient le corps du message.

Les activités Courrier électronique et MIME ne peuvent traiter que les données binaires ou 8 bits utilisant le jeu de caractères UTF8.

Rubrique parent : [Activité Ecrire MIME](#)

Concepts associés:

[Activité Lire MIME](#)

Information associée:

[Activité Obtenir courrier électronique](#)

Activité Lire des données XML

L'activité **Lire des données XML** prend un document XML et procède à son analyse syntaxique avec un schéma défini. Des données XML sont renvoyées par cette activité dans le paramètre de sortie ; ces données peuvent être utilisées dans d'autres activités.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée de l'activité **Lire des données XML** attend un texte XML. Vous pouvez obtenir ces données à partir de diverses activités de noeud final, telles que l'activité FTP Interroger répertoire qui lit un fichier contenant des données XML ou une activité HTTP Recevoir demande. Les données d'entrée doivent constituer un document XML correctement formaté. Dans le cas contraire, l'activité génère une erreur. Vous devez créer une variable XML (voir l'onglet **Variables**) pour pouvoir utiliser un schéma XML dans la tâche Configurer. La variable XML peut être définie en ajoutant un schéma XML au projet ou en utilisant une variable existante.

Remarque : Si aucune fonction n'est définie dans la tâche Mapper les sorties de l'activité Lire des données XML et qu'il existe un mappage direct entre Depuis l'activité et Vers l'orchestration, les données XML sont passées à l'activité de sortie sans être validées par rapport au schéma spécifié dans la variable XML.

Remarque : Si des fonctions sont définies ou si d'autres changements sont apportés aux mappages dans la tâche Mapper les sorties de l'activité Lire des données XML, et si le contenu ne concorde pas avec le schéma, un document XML vide est fourni en sortie de l'activité Lire des données XML.

Pour ajouter une activité **Lire des données XML** dans une orchestration :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité **Lire des données XML** dans l'orchestration. Placez-la à droite d'une activité qui permet à l'orchestration d'obtenir les données XML (par exemple, FTP Interroger répertoire).
4. Sélectionnez l'activité **Lire des données XML** et configurez-la comme décrit dans [Configuration de l'activité Lire des données XML](#).

- [Configuration de l'activité Lire des données XML](#)

Vous pouvez indiquer le schéma XML à appliquer au paramètre d'entrée **Lire des données XML**.

- [Entrée de mappe Lire des données XML](#)

Vous pouvez mapper une variable de type chaîne qui contient les données XML du paramètre d'entrée de l'activité **Lire des données XML** appelé XMLText.

- [Sortie de mappe de l'activité Lire des données XML](#)

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie OutputXml qui contient les données XML (stockées sous forme de chaîne) vers une variable valide du schéma XML indiqué.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Tâches associées:

[Configuration de l'activité Lire des données XML](#)

[Entrée de mappe Lire des données XML](#)

Configuration de l'activité Lire des données XML

Vous pouvez indiquer le schéma XML à appliquer au paramètre d'entrée **Lire des données XML**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une variable XML qui définit le schéma avant de commencer cette tâche.

Procédure

1. Dans la variable XML qui définit le schéma XML devant faire l'objet d'une analyse syntaxique, cliquez sur **Parcourir**. La boîte de dialogue **Sélectionner une variable à analyser** s'affiche.
2. Sélectionnez la variable XML appropriée et cliquez sur **OK**.
3. Indiquez le mode de lecture des données transmises au paramètre d'entrée XMLText lors de l'exécution en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - a. Sélectionnez l'option **Données texte - Aucun décodage requis** si les données entrantes sont du texte et n'ont pas besoin d'être décodées.
 - b. Sélectionnez l'option **Décoder les données à l'aide du type de codage** si les données entrantes sont des données binaires qui doivent être décodées à l'aide du type de codage spécifié. Définissez le type de codage en sélectionnant un type de codage par défaut dans la liste **Décoder les données à l'aide du type de codage** ou cliquez dans la zone **Décoder les données à l'aide du type de codage** et saisissez le type de codage.
4. Cliquez sur **OK**.

Rubrique parent : [Activité Lire des données XML](#)

Entrée de mappe Lire des données XML

Vous pouvez mapper une variable de type chaîne qui contient les données XML du paramètre d'entrée de l'activité **Lire des données XML** appelé XMLText.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

XMLText est un paramètre d'entrée de type chaîne ou base64Binary. Pendant la phase d'exécution, la variable de type chaîne doit contenir des données XML correctement formatées pour que l'activité **Lire des données XML** puisse être exécutée. Le paramètre d'entrée Encoding est facultatif. (Il n'est pas obligatoire de mapper ce paramètre d'entrée). Si le paramètre d'entrée Encoding ne figure pas dans le panneau **Vers l'activité** du panneau **Mapper les entrées**, sélectionnez **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau **Vers l'activité** et sélectionnez l'option **Afficher les paramètres facultatifs**. Si l'option **Mapper > Afficher les paramètres facultatifs** ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud du panneau **Mapper les entrées** pour activer cette option. Le paramètre d'entrée Encoding indique la manière dont les données entrantes sont décodées lors de la lecture.

Procédure

1. Si aucun décodage n'est requis, indiquez la chaîne : text.
2. Si un décodage est nécessaire, indiquez le type de codage qui doit être utilisé pour décoder les données entrantes. Par exemple : UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US ou SHIFT_JIS.

Exemple

Vous avez la possibilité de remplacer le paramètre Encoding que vous avez indiqué dynamiquement dans la tâche Configurer de la liste de contrôle lors de la phase d'exécution en utilisant le paramètre d'entrée Encoding. Par exemple, si vous avez attribué la valeur UTF-8 à Encoding dans la tâche Configurer, mais que pendant la phase d'exécution vous avez transmis le paramètre Encoding Shift_JIS, la valeur de Encoding indiquée dynamiquement lors de l'exécution remplace la valeur d'origine précisée dans le panneau **Configurer**. Dans cet exemple, Encoding prend la valeur Shift_JIS. Il existe une exception à ce comportement de

remplacement dynamique : si l'option **Données texte - Aucun décodage requis** ou **Données texte - Aucun codage requis** est sélectionnée dans la tâche **Configurer**, le paramètre Encoding défini dynamiquement lors de la phase d'exécution est ignoré et aucun décodage n'a lieu.

Rubrique parent : [Activité Lire des données XML](#)

Sortie de mappe de l'activité Lire des données XML

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie OutputXml qui contient les données XML (stockées sous forme de chaîne) vers une variable valide du schéma XML indiqué.

Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Lors de l'exécution, une orchestration peut appeler la séquence suivante d'activités :

1. Une activité FTP Interroger répertoire affecte le contenu d'un fichier à plat à une variable de type chaîne appelée **XMLRawContent**.
2. Une activité **Lire des données XML** affecte le contenu de la variable **XMLRawContent** au paramètre d'entrée de type chaîne appelé XMLText.
3. L'activité **Lire des données XML** convertit XMLTesta en données XML et retransmet les données XML à l'orchestration via le paramètre de sortie. Le contenu du paramètre de sortie est affecté à la variable valide du schéma XML. Le document d'entrée des données XML peut désormais être utilisé et mappé au sein de l'orchestration.

Rubrique parent : [Activité Lire des données XML](#)

Activité Ecrire des données XML

L'activité **Ecrire des données XML** utilise une variable (XML) complexe et aboutit à une chaîne au format XML contenant les données contenues dans la variable complexe. Cette chaîne peut ensuite être enregistrée dans un fichier ou dans une base de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La chaîne est retournée en tant que paramètre de sortie. Les données issues de l'orchestration doivent provenir d'une variable complexe (indiquée dans l'onglet des variables par l'icône XML). Vous devez créer la variable XML d'entrée qui définit le schéma.

Pour ajouter une activité **Lire des données XML** dans une orchestration :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Pour plus d'informations, voir [Génération d'une orchestration](#). Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
 2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
 3. Faites glisser l'activité **Ecrire des données XML** dans l'orchestration.
 4. Sélectionnez l'activité **Ecrire des données XML** et configurez-la comme décrit dans [Configuration de l'activité Ecrire les données XML](#).
- [Configuration de l'activité Ecrire les données XML](#)
Pour cette tâche, vous spécifiez le schéma XML des données entrantes. Les données entrantes doivent être définies par une variable XML qui définit le schéma. Vous spécifiez le schéma XML qui s'applique au paramètre entrant.

- [Entrée de mappe Ecrire des données XML](#)
Vous pouvez mapper les données provenant de variables de l'orchestration sur le paramètre InputXML spécifié dans la tâche Configurer.
- [Sortie de mappe de l'activité Ecrire des données XML](#)
Vous pouvez mapper le paramètre de sortie XMLText, qui contient les données XML sur une variable de chaîne.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Concepts associés:

[Sortie de mappe de l'activité Ecrire des données XML](#)

Tâches associées:

[Configuration de l'activité Ecrire les données XML](#)

[Entrée de mappe Ecrire des données XML](#)

Configuration de l'activité Ecrire les données XML

Pour cette tâche, vous spécifiez le schéma XML des données entrantes. Les données entrantes doivent être définies par une variable XML qui définit le schéma. Vous spécifiez le schéma XML qui s'applique au paramètre entrant.

Procédure

1. Dans la variable XML qui définit le schéma XML à sérialiser, cliquez sur **Parcourir**. La boîte de dialogue **Sélectionner une variable à sérialiser** s'affiche.
2. Sélectionnez la variable XML appropriée et cliquez sur **OK**.
3. Spécifiez la façon dont les données définies par le paramètre de sortie OutputXML doivent être codées :
 - a. Sélectionnez l'option **Données texte - Aucun décodage ou codage requis** si les données sont du texte et n'ont pas besoin d'être codées.
 - b. Sélectionnez l'option **Coder les données à l'aide du type de codage** si les données sortantes sont des données binaires qui doivent être codées à l'aide du type de codage spécifié.
4. Définissez le type de codage à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - a. Dans la liste **Coder les données à l'aide du type de codage**, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - b. Cliquez directement sur la zone **Coder les données à l'aide du type de codage** et entrez votre type de codage.
5. Cliquez sur **OK**.

Rubrique parent : [Activité Ecrire des données XML](#)

Entrée de mappe Ecrire des données XML

Vous pouvez mapper les données provenant de variables de l'orchestration sur le paramètre InputXML spécifié dans la tâche Configurer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée Encoding est facultatif. Vous n'êtes pas obligé de mapper ce paramètre d'entrée. Si le paramètre d'entrée Encoding ne figure pas dans le panneau **Vers l'activité** du panneau **Mapper les entrées**, sélectionnez **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau **Vers l'activité** et sélectionnez l'option **Afficher les paramètres facultatifs**. Si l'option **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau **Mapper les entrées** pour activer cette option.

Le paramètre d'entrée Encoding indique la manière dont les données sortantes sont codées pour cette procédure.

Procédure

1. Si aucun décodage n'est requis, spécifiez la chaîne : **text**.
2. Si un codage est nécessaire, spécifiez le type de codage qui doit être utilisé pour coder les données sortantes, par exemple, UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US ou SHIFT_JIS.

Exemple

Vous avez la possibilité de remplacer le paramètre Encoding que vous avez indiqué dynamiquement dans la tâche Configurer de la liste de contrôle lors de la phase d'exécution en utilisant le paramètre d'entrée Encoding. Par exemple, vous affectez la valeur UTF-8 à Encoding dans la tâche Configurer mais lors de l'exécution, vous transmettez la valeur **Shift_JIS** pour le paramètre Encoding. La valeur de Encoding spécifiée dynamiquement pendant l'exécution remplace le paramètre initial, spécifié dans le panneau **Configure**. Dans cet exemple, Encoding prend la valeur **Shift_JIS**. Il existe une exception à ce comportement de remplacement dynamique : si l'option **Données texte - Aucun décodage requis** ou **Données texte - Aucun codage requis** est sélectionnée dans la tâche Configurer, le paramètre Encoding défini dynamiquement lors de la phase d'exécution est ignoré. Pour plus d'informations, voir [Création d'une orchestration](#).

Rubrique parent : [Activité Ecrire des données XML](#)

Sortie de mappe de l'activité Ecrire des données XML

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie XMLText, qui contient les données XML sur une variable de chaîne.

Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Ecrire des données XML](#)

Activité Valider XML

Lors de la phase d'exécution, l'activité **Valider XML** détermine si les données XML en entrée sont valides pour le schéma XML indiqué ou WSDL.

L'activité **Valider XML** est soumise aux limitations suivantes :

- L'activité **Valider XML** prend uniquement en charge la validation de l'élément racine sélectionné d'un schéma XML. La validation de fragments de schéma XML n'est pas prise en charge. Si le schéma XML contient plusieurs racine (ou éléments globaux), vous devez sélectionner l'un des éléments racine.
- L'activité **Valider XML** ne prend pas en charge la validation de données XML par rapport à une définition de type de document.

Remarque : Vous devez télécharger un fichier XSD (doté de l'extension .xsd) qui contient le schéma XML dans le projet avant de configurer l'activité **Valider XML**. Téléchargez le schéma XML dans le projet utilisé pour valider les données XML pendant la phase d'exécution.

Le tableau suivant décrit les résultats en cas d'erreur ou d'avertissement lorsque l'activité **Valider XML** procède à l'analyse syntaxique des données XML par rapport à un schéma XML.

Tableau 1.

Type d'erreur/avertissement	Description	Exemple	Résultat
-----------------------------	-------------	---------	----------

Type d'erreur/avertissement	Description	Exemple	Résultat
Erreur fatale	L'analyse syntaxique des données XML échoue en raison d'un problème grave et ne peut pas continuer. Par exemple, les données XML ne sont pas valides pour le schéma XML.	Les données XML ne sont pas valides pour le schéma XML. Par exemple, le schéma XML indique qu'il doit exister un élément racine nommé <d>, mais les données XML contiennent l'élément racine appelé <a>.	En cas d'erreur fatale, le travail de l'orchestration en cours arrête le traitement, même si le traitement de l'activité Valider XML n'est pas terminé. De plus, les activités de l'orchestration situées après l'activité Valider XML ne sont pas traitées. La valeur renvoyée par l'activité Valider XML pour le paramètre de sortie success est false, mais étant donné que l'activité ne se termine jamais, aucune valeur n'est renvoyée.
Erreur (rémédiable)	Une erreur se produit lors de l'analyse syntaxique des données XML, mais elle n'empêche pas l'analyse syntaxique du reste des données XML.	Un élément XML est un entier, mais une chaîne est fournie pour la valeur : <a><count>two</count>	Si seuls des avertissements ou des erreurs réparables sont générés lors de l'analyse syntaxique, le traitement de l'activité Valider XML se termine et les activités de l'orchestration situées après l'activité Valider XML sont traitées. La valeur false est renvoyée par le paramètre de sortie success.
Avertissement	Un avertissement est généré lors de l'analyse syntaxique des données XML, mais il n'empêche pas l'analyse syntaxique du reste des données XML.		Si seuls des avertissements sont générés lors de l'analyse syntaxique, le traitement de l'activité Valider XML se termine et les activités de l'orchestration situées après l'activité Valider XML sont traitées. La valeur true est renvoyée par le paramètre de sortie success.

- [Ajout d'une activité Valider XML dans une orchestration](#)
Pour ajouter une activité **Valider XML** dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.
- [Configuration d'une activité Valider XML](#)
Pour configurer une activité **Valider XML**, suivez les étapes ci-après.
- [Mappage de l'entrée vers une activité](#)
Pour mapper l'entrée vers une activité **Valider XML**, suivez les étapes indiquées ci-après.
- [Mappage de la sortie à une activité - Valider XML](#)
Pour mapper la sortie vers une activité **Valider XML**, suivez les étapes indiquées ci-après.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Concepts associés:

[Mappage de l'entrée vers une activité](#)

[Mappage de la sortie à une activité - Valider XML](#)

Ajout d'une activité Valider XML dans une orchestration

Pour ajouter une activité **Valider XML** dans une orchestration, suivez les étapes ci-après.

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité Valider XML dans l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité Valider XML.

Rubrique parent : [Activité Valider XML](#)

Configuration d'une activité Valider XML

Pour configurer une activité **Valider XML**, suivez les étapes ci-après.

Procédure

1. Cliquez sur **Configurer** dans la **Liste de contrôle**.
2. Dans la zone **Schéma XML**, cliquez sur **Parcourir**. La boîte de dialogue **Recherche d'élément de type de schéma** apparaît. Sélectionnez le schéma XML par rapport auquel l'analyse syntaxique doit être effectuée lors de l'exécution. Vous devez sélectionner un élément racine ou global et non un fragment de schéma. Le schéma XML sélectionné définit les noeuds qui constituent le paramètre d'entrée **InputXml** dans la tâche Mapper les entrées.
3. Cochez ou désélectionnez la case **Continuer l'analyse syntaxique des données XML après la première erreur réparable**. (Cette case à cocher définit le comportement d'exécution en cas d'erreur réparable.)

Résultats

Si la case **Continuer l'analyse syntaxique des données XML après la première erreur réparable** est cochée et que seuls des avertissements et des erreurs réparables se produisent, et non des erreurs fatales, le traitement de l'activité **Valider XML** se termine après la première erreur réparable et la valeur **false** est renvoyée par le paramètre de sortie **success**. Seule la première erreur est renvoyée dans le paramètre de sortie **errors**. Les activités de l'orchestration situées après l'activité **Valider XML** sont traitées.

Si la case **Continuer l'analyse syntaxique des données XML après la première erreur réparable** est désélectionnée et que seuls des avertissements et des erreurs réparables se produisent, et non des erreurs fatales, le traitement de l'activité **Valider XML** gère toutes les erreurs réparables et la valeur **false** est renvoyée dans le paramètre de sortie **success**. Des messages concernant toutes les erreurs réparables sont renvoyés dans le noeud **Message** répété du paramètre de sortie **errors**. Les activités de l'orchestration situées après l'activité **Valider XML** sont traitées.

Rubrique parent : [Activité Valider XML](#)

Mappage de l'entrée vers une activité

Pour mapper l'entrée vers une activité **Valider XML**, suivez les étapes indiquées ci-après.

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le schéma XML que vous avez sélectionné dans la procédure [Configuration d'une activité Valider XML](#) devient le paramètre d'entrée de

- l'activité. Le paramètre d'entrée de l'activité s'affiche dans le panneau **Depuis l'orchestration**.
- Mappez les noeuds du schéma XML du paramètre d'entrée. Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Valider XML](#)

Mappage de la sortie à une activité - Valider XML

Pour mapper la sortie vers une activité **Valider XML**, suivez les étapes indiquées ci-après.

Pour mapper la sortie de l'activité :

- Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau **Depuis l'activité** comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

N o e u d d e s o r t i e	Description
s u c c e s	Lors de la phase d'exécution, si l'analyse syntaxique a abouti, la valeur true est renvoyée. Si l'analyse syntaxique a échoué, la valeur false est renvoyée. Si des erreurs fatales se produisent lors de l'analyse syntaxique, la valeur false est renvoyée. Si des erreurs réparables se produisent lors de l'analyse syntaxique, la valeur false est renvoyée. Si seuls des avertissements sont générés lors de l'analyse syntaxique, la valeur true est renvoyée. De plus, si aucun avertissement ou erreur n'est généré lors de l'analyse syntaxique, la valeur true est renvoyée. Mappez le paramètre de sortie success vers une variable de type chaîne. Dans les expressions XPATH, comparez la valeur de la variable de type chaîne avec les valeurs de chaîne true et false .
e r r o r s / e r r o r T y p e	Type d'erreur/avertissement de la dernière erreur ou du dernier avertissement généré lors de la phase d'exécution.

e r r o r s / M e s s a g e	Structure répétée qui contient une chaîne décrivant chaque erreur et avertissement généré lors de la phase d'exécution. Tous les avertissements, erreurs fatales et erreurs réparables générés lors de l'analyse syntaxique sont renvoyés.
--	--

2. Mappez les paramètres de sortie souhaités vers une ou plusieurs variables. Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité.

Rubrique parent : [Activité Valider XML](#)

Tâches associées:

[Activité Lire des données XML](#)

Activité Lire JSON

L'activité **Lire JSON** reçoit un message JSON ou XML et l'analyse d'après un schéma défini pour générer une structure de sortie pouvant être utilisée par l'orchestration. Lors de l'exécution, cette activité analyse le message JSON et génère un XML équivalent pouvant être mappé à d'autres activités Studio.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée de l'activité **Lire JSON** attend un échantillon de texte JSON ou de son équivalent XML. (Les textes JSON ou XML équivalents sont disponibles dans la documentation de l'API JSON/REST). Les données d'entrée doivent être composées d'un message JSON ou XML correctement structuré faute de quoi l'activité échouera. Si vous n'utilisez pas de schéma, vous devez créer une variable JSON (voir l'onglet **Variables**) pour pouvoir utiliser un schéma XML dans la tâche Configurer. La variable peut être définie en ajoutant un schéma XML au projet ou en utilisant une variable existante. Une fois que l'échantillon JSON/REST est fourni, l'activité génère une structure équivalente pour JSON/XML. Le XML est mappé à la sortie d'activité qui peut être utilisée par l'orchestration. Lors de l'exécution, cette activité consomme le message JSON et génère le XML équivalent qui peut être mappé à d'autres activités Studio.

Pour ajouter une activité **Lire JSON** à une orchestration, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
 2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
 3. Faites glisser l'activité **Lire JSON** sur l'orchestration. Placez-la à droite d'une activité depuis laquelle l'orchestration obtiendra les données JSON (par exemple, une activité d'interrogation de répertoire FTP).
 4. Sélectionnez l'activité **Lire JSON** et configurez-la comme décrit dans [Activité Lire JSON](#).
- [Configuration d'activité Lire JSON](#)
Vous pouvez appliquer un échantillon de message JSON ou XML au paramètre d'entrée de l'activité **Lire**

JSON. L'utilisation d'un schéma est facultative pour cette étape.

- [Entrées de mappe Lire JSON](#)

Vous pouvez mapper une variable de type chaîne contenant des données JSON au paramètre d'entrée de l'activité **Lire JSON** nommé JSONText.

- [Sortie de mappe Lire JSON](#)

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie OutputJSON contenant les données JSON (stockées sous forme de chaîne) vers une variable valide du schéma XML spécifié.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Tâches associées:

[Configuration d'activité Lire JSON](#)

[Entrées de mappe Lire JSON](#)

Configuration d'activité Lire JSON

Vous pouvez appliquer un échantillon de message JSON ou XML au paramètre d'entrée de l'activité **Lire JSON**. L'utilisation d'un schéma est facultative pour cette étape.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous appliquez un message JSON ou XML au paramètre d'entrée de l'activité **Lire JSON**, procédez comme suit :

Remarque : Vu que les messages JSON ne contiennent pas tous un noeud racine, Studio ajoute, par défaut, un élément de racine virtuelle à tous les messages JSON lors d'une activité Ecrire JSON. (Les noeuds virtuels facilitent le traitement des messages sans racine dans Studio). Pour déterminer si un noeud racine est présent, examinez le message dans le panneau Configurer. Si le message ne contient pas d'élément racine, Studio en génère automatiquement un lors de l'activité Ecrire JSON et l'affiche dans le fichier des éléments racine. Pour éliminer l'élément racine, supprimez-le depuis le panneau Configurer de sorte à ce que le message en sortie soit conforme à la structure requise.

Procédure

1. Cliquez dans la liste de contrôle sur Configurer. La fenêtre Configurer s'affiche.
2. Dans la fenêtre Configurer, copiez le message JSON ou XML dans la zone de texte et cliquez sur Générer une mappe de sortie. Si vous spécifiez un schéma XML devant d'appliquer à un paramètre d'entrée d'activité Lire JSON, effectuez la procédure supplémentaire suivante : (a) dans le panneau Sélectionner un schéma XML, cliquez sur le bouton Schéma XML pour rechercher ce schéma, puis (b) sélectionnez le schéma XML à utiliser pour l'analyse lors de l'exécution et cliquez sur OK. (Vous devez sélectionner un élément racine ou global et non pas un fragment de schéma).
3. Indiquez le mode de lecture des données transmises au paramètre d'entrée JSONText lors de l'exécution en sélectionnant l'une des options appropriées :
 - a. Sélectionnez l'option **Données texte - Aucun décodage requis** si les données entrantes sont du texte et n'ont pas besoin d'être décodées.
 - b. Sélectionnez l'option **Décoder les données à l'aide du type de codage** si les données entrantes sont des données binaires qui doivent être décodées à l'aide du type de codage spécifié. Définissez le type de codage en sélectionnant un type de codage par défaut dans la liste **Décoder les données à l'aide du type de codage** ou cliquez dans la zone **Décoder les données à l'aide du type de codage** et saisissez le type de codage.
4. Cliquez sur **OK**.

Rubrique parent : [Activité Lire JSON](#)

Entrées de mappe Lire JSON

Vous pouvez mapper une variable de type chaîne contenant des données JSON au paramètre d'entrée de l'activité **Lire JSON** nommé JSONText.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

JSONText est un paramètre d'entrée de type chaîne ou base64Binary. A l'exécution, la variable chaîne doit contenir des données JSON correctement structurées avant l'exécution de l'activité **Lire JSON**. Le paramètre d'entrée Encoding est facultatif. (Il n'est pas obligatoire de mapper ce paramètre). Si le paramètre d'entrée Encoding ne figure pas dans le panneau **Vers l'activité** du panneau **Mapper les entrées**, sélectionnez **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau **Vers l'activité** et sélectionnez l'option **Afficher les paramètres facultatifs**. Si l'option **Mapper > Afficher les paramètres facultatifs** ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud du panneau **Mapper les entrées** pour activer cette option. Le paramètre d'entrée Encoding indique la manière dont les données entrantes sont décodées lors de la lecture.

Procédure

1. Si aucun décodage n'est requis, indiquez la chaîne : text.
2. Si un décodage est nécessaire, indiquez le type de codage qui doit être utilisé pour décoder les données entrantes. Par exemple : UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US ou SHIFT_JIS.

Exemple

Vous avez la possibilité de supplanter dynamiquement en phase d'exécution le paramètre Codage spécifié dans la tâche **Configurer** de la liste de contrôle en utilisant le paramètre d'entrée Codage. Par exemple, si vous avez attribué la valeur UTF-8 à Encoding dans la tâche Configurer, mais que pendant la phase d'exécution vous avez transmis le paramètre Encoding Shift_JIS, la valeur de Encoding indiquée dynamiquement lors de l'exécution remplace la valeur d'origine précisée dans le panneau **Configurer**. Dans cet exemple, Encoding prend la valeur Shift_JIS. Une exception s'applique au comportement de remplacement dynamique : si l'option **Les données JSONText sont du texte Aucun décodage requis** ou l'option **codage** est sélectionnée dans la tâche **Configurer**, le codage défini dynamiquement lors de la phase d'exécution est ignoré et aucun décodage n'intervient.

Rubrique parent : [Activité Lire JSON](#)

Sortie de mappe Lire JSON

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie OutputJSON contenant les données JSON (stockées sous forme de chaîne) vers une variable valide du schéma XML spécifié.

Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Lors de l'exécution, une orchestration peut appeler la séquence suivante d'activités :

1. Une activité HTTP Recevoir affecte le corps reçu à une variable chaîne nommée **JSONRawContent**.
2. Une activité **Lire JSON** affecte le contenu de la variable **JSONRawContent** au paramètre d'entrée (chaîne) nommé JSONText.
3. L'activité **Lire JSON** convertit les données JSON en données XML et retransmet ces dernières à l'orchestration via le paramètre de sortie. Le contenu du paramètre de sortie est affecté à la variable valide du schéma XML. Le document d'entrée des données JSON peut désormais être utilisé et mappé au sein de l'orchestration.

Activité Ecrire JSON

L'activité **Ecrire JSON** reçoit en entrée une structure équivalente à JSON et produit en sortie une chaîne au format JSON contenant les données hébergées dans la variable complexe. Cette chaîne peut ensuite être enregistrée dans un fichier ou postée via HTTP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La chaîne JSON est renvoyée en tant que paramètre de sortie. (Ceci ne s'applique que si vous utilisez un schéma). Les données de l'orchestration doivent provenir d'une variable complexe qui est indiquée par l'icône XML sur l'onglet Variables. L'activité est configurée en collant un échantillon de message JSON ou XML (disponible dans la documentation de l'API JSON/REST) dans le panneau Configurer. Ceci génère une structure d'entrée compatible pour mapper les données d'entrée, lesquelles sont ensuite converties en message JSON.

Pour ajouter une activité **Ecrire JSON** à une orchestration, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Pour plus d'informations, voir [Génération d'une orchestration](#). Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité **Ecrire JSON** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité **Ecrire JSON** et configurez-la comme décrit dans [Configuration d'activité Ecrire JSON](#).

- [Configuration d'activité Ecrire JSON](#)

Au cours de cette procédure, vous appliquez un exemple de message JSON ou XML au paramètre d'entrée Ecrire JSON. Si vous préférez, vous pouvez aussi utiliser un schéma pour cette tâche.

- [Entrées de mappe de l'activité Ecrire JSON](#)

Vous pouvez mapper des données provenant de variables de l'orchestration avec le paramètre InputJSON défini par le schéma XML spécifié dans la tâche Configurer ou bien utiliser un échantillon XML JSON/REST et le panneau Configurer pour générer la structure d'entrée.

- [Sortie de mappe de l'activité Ecrire JSON](#)

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie JSONText qui contient les données JSON avec une variable chaîne.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Concepts associés:

[Sortie de mappe de l'activité Ecrire JSON](#)

Tâches associées:

[Configuration d'activité Ecrire JSON](#)

[Entrées de mappe de l'activité Ecrire JSON](#)

Configuration d'activité Ecrire JSON

Au cours de cette procédure, vous appliquez un exemple de message JSON ou XML au paramètre d'entrée Ecrire JSON. Si vous préférez, vous pouvez aussi utiliser un schéma pour cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Vu que les messages JSON ne contiennent pas tous un noeud racine, Studio ajoute, par défaut, un élément de racine virtuelle à tous les messages JSON lors d'une activité Ecrire JSON. (Les noeuds virtuels facilitent le traitement des messages sans racine dans Studio). Pour déterminer si un noeud racine est présent, examinez le message dans le panneau Configurer. Si le message ne contient pas d'élément racine, Studio en génère automatiquement un lors de l'activité Ecrire JSON et l'affiche dans le fichier des éléments racine. Pour éliminer l'élément racine, supprimez-le depuis le panneau Configurer de sorte à ce que le message en sortie soit conforme à la structure requise.

Procédure

1. Cliquez dans la liste de contrôle sur Configurer. La fenêtre Configurer s'affiche.
2. Dans la fenêtre Configurer, vous pouvez utiliser un schéma XML ou un message JSON ou XML pour générer une mappe.
 - a. Si vous spécifiez un schéma XML à appliquer au paramètre d'entrée Ecrire JSON, procédez comme suit : Dans la zone Sélectionner un schéma XML, cliquez sur le bouton Sélectionner un schéma XML pour rechercher un schéma XML et le sélectionner. Sélectionnez le schéma XML à analyser lors de l'exécution, puis cliquez sur OK.
 - b. Pour utiliser le message JSON ou XML, copiez-le dans la zone de texte Utiliser un message JSON ou XML pour générer un schéma de sortie.
3. Sélectionnez une configuration de racine virtuelle.
 - a. Lorsque vous utilisez un message JSON ou XML pour générer un mappe, si plusieurs éléments sont présents dans JSON, la case Supprimer un élément racine est par défaut cochée automatiquement.
 - b. Lorsque vous utilisez un schéma XML pour générer une mappe, la case Supprimer un élément racine n'est pas cochée par défaut.

Remarque : Si la case Supprimer un élément racine est cochée, le premier élément racine est ignoré et le texte JSON est créé correctement avec les éléments restants. Vous pouvez spécifier un nom d'élément racine. Cependant, si la case Supprimer un élément racine n'est pas cochée, tous les types complexes n'obtiennent pas les noms d'élément racine et donc s'affichent comme étant NULL.
4. Spécifiez comment doivent être codées les données définies par le paramètre de sortie OutputJSON :
 - a. Sélectionnez l'option **Données texte - Aucun décodage ou codage requis** si les données sont du texte et n'ont pas besoin d'être codées.
 - b. Sélectionnez l'option **Coder les données à l'aide du type de codage *** si les données de sortie sont des données binaires nécessitant un type de codage spécifique.
5. Définissez le type de codage à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - a. Dans la liste Coder les données à l'aide du type de codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - b. Cliquez directement dans la zone Coder les données à l'aide du type de codage et entrez votre type de codage.
 - c. Cliquez sur OK.
6. Cliquez sur Générer une mappe.

Rubrique parent : [Activité Ecrire JSON](#)

Entrées de mappe de l'activité Ecrire JSON

Vous pouvez mapper des données provenant de variables de l'orchestration avec le paramètre InputJSON défini par le schéma XML spécifié dans la tâche Configurer ou bien utiliser un échantillon XML JSON/REST et le panneau Configurer pour générer la structure d'entrée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée Codage est facultatif et vous n'êtes pas obligé de le mapper. Si le paramètre d'entrée Codage n'est pas listé dans le panneau **Vers l'activité** du panneau Mapper les entrées, sélectionnez **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Vers l'activité** et sélectionnez l'option **Afficher les paramètres facultatifs**. Si l'option **Mappe > Afficher les paramètres facultatifs** ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées afin de l'activer. Le paramètre d'entrée Encoding indique la manière dont les données sortantes sont codées pour cette procédure.

Procédure

1. Si aucun décodage n'est requis, spécifiez la chaîne : **text**.
2. Si un codage est requis, spécifiez le type de codage à utiliser pour coder les données en sortie. Par exemple : UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US ou SHIFT_JIS.

Exemple

Vous avez la possibilité de supplanter dynamiquement en phase d'exécution le paramètre Codage spécifié dans la tâche **Configurer** de la **Liste de contrôle** en utilisant le paramètre d'entrée Codage. Par exemple, si vous avez affecté la valeur UTF-8 pour le codage dans la tâche **Configurer**, vous pourriez basculer vers **Shift_JIS** en phase d'exécution. La valeur de Encoding spécifiée dynamiquement pendant l'exécution remplace le paramètre initial, spécifié dans le panneau **Configure**. Dans cet exemple, Encoding prend la valeur **Shift_JIS**. Une exception s'applique au comportement de remplacement dynamique : si l'option **Données texte - Aucun décodage ou codage requis** a été sélectionnée dans la tâche **Configurer**, le codage défini dynamiquement lors de la phase d'exécution est ignoré. Pour plus d'informations, voir [Création d'une orchestration](#).

Rubrique parent : [Activité Ecrire JSON](#)

Sortie de mappe de l'activité Ecrire JSON

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie JSONText qui contient les données JSON avec une variable chaîne.

Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Ecrire JSON](#)

Activité Valider JSON

Lors de la phase d'exécution, l'activité **Valider JSON** détermine si les données JSON ou XML en entrée sont valides pour le schéma XML spécifié.

L'activité **Valider JSON** est soumise aux limitations suivantes :

- L'activité **Valider JSON** gère uniquement charge la validation de l'élément racine sélectionné d'un schéma XML. La validation de fragments de schéma XML n'est pas prise en charge. Si le schéma XML contient plusieurs racines (ou éléments globaux), vous devez sélectionner l'un des éléments racine.
- L'activité **Valider JSON** ne gère pas la validation de données JSON ou XML vis à vis d'une DTD.

Remarque : Vous devez télécharger dans le projet un fichier XSD (portant l'extension .xsd) contenant le schéma XML avant de configurer l'activité **Valider JSON**. Téléchargez dans le projet le schéma XML utilisé pour valider les données JSON en phase d'exécution.

Le tableau suivant décrit les résultats en cas d'erreur ou d'avertissement lorsque l'activité **Valider JSON** analyse des données JSON ou XML vis à vis d'un schéma XML.

Tableau 1.

Type d'erreur/avertissement	Description	Exemple	Résultat
Erreur fatale	L'analyse des données JSON échoue en raison d'un problème grave et ne peut pas continuer. Par exemple, les données JSON ou XML ne sont pas valides pour le schéma XML.	Les données JSON ou XML ne sont pas valides pour le schéma XML. Par exemple, le schéma XML stipule la présence d'un élément racine nommé <d> alors que les données JSON ou XML contiennent l'élément racine nommé <a>.	En cas d'erreur fatale, le travail de l'orchestration en cours s'arrête, même si le traitement de l'activité Valider JSON n'est pas terminé. De plus, les activités de l'orchestration intervenant après l'activité Valider JSON ne sont pas traitées. La valeur renvoyée par l'activité Valider JSON pour le paramètre d'aboutissement de la sortie est 'false', mais comme l'activité ne s'achève jamais, rien n'est renvoyé.
Erreur (rémédiable)	Une erreur survient lors de l'analyse des données JSON mais qui n'empêche pas l'analyse du reste des données.	Un élément JSON doit être un entier mais la valeur fournie est une chaîne : <a><count>two</count>	Si seuls des avertissements ou des erreurs réparables sont générés lors de l'analyse, le traitement de l'activité Valider JSON se poursuit et les activités de l'orchestration intervenant après l'activité Valider JSON sont traitées. La valeur false est renvoyée par le paramètre de sortie success.
Avertissement	Un avertissement survient lors de l'analyse des données JSON mais qui n'empêche pas l'analyse du reste des données.		Si seuls des avertissements sont générés lors de l'analyse, le traitement de l'activité Valider JSON se poursuit et les activités de l'orchestration intervenant après l'activité Valider JSON sont traitées. La valeur true est renvoyée par le paramètre de sortie success.

- [Ajout d'une activité Valider JSON à une orchestration](#)
Pour ajouter une activité **Valider JSON** à une orchestration, suivez la procédure de cette section.
- [Configuration d'une activité Valider JSON](#)
Pour configurer une activité **Valider JSON**, suivez la procédure de cette section.
- [Mappage de l'entrée à une activité Valider JSON](#)
Suivez la procédure de cette section pour mapper l'entrée à une activité Valider JSON.
- [Mappage de la sortie à une activité - Valider JSON](#)
Pour mapper la sortie à une activité **Valider JSON**, suivez la procédure de cette section.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Concepts associés:

[Mappage de l'entrée vers une activité](#)

[Mappage de la sortie à une activité - Valider XML](#)

Ajout d'une activité Valider JSON à une orchestration

Pour ajouter une activité **Valider JSON** à une orchestration, suivez la procédure de cette section.

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Transformer**.
3. Faites glisser l'activité Valider JSON sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité Valider JSON.

Rubrique parent : [Activité Valider JSON](#)

Configuration d'une activité Valider JSON

Pour configurer une activité **Valider JSON**, suivez la procédure de cette section.

Procédure

1. Cliquez sur **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La fenêtre Configurer s'affiche.
2. Dans la zone **Schéma XML**, cliquez sur **Parcourir**. La boîte de dialogue **Recherche d'élément de type de schéma** apparaît. Sélectionnez le schéma XML par rapport auquel l'analyse syntaxique doit être effectuée lors de l'exécution. Vous devez sélectionner un élément racine ou global et non un fragment de schéma. Le schéma XML sélectionné définit les noeuds qui composent le paramètre d'entrée **InputJSON** dans la tâche Mapper les entrées.
3. Cochez ou désélectionnez la case **Continuer l'analyse syntaxique des données JSON après la première erreur rémédiable**. (Cette case à cocher définit le comportement d'exécution en cas d'erreur rémédiable.)

Résultats

Si la case **Continuer l'analyse syntaxique des données JSON après la première erreur rémédiable** a été cochée et que seules des erreurs rémédiables (non fatales) et des avertissements surviennent, le traitement de l'activité **Valider JSON** se poursuit après la première erreur rémédiable et la valeur 'false' est renvoyée dans le paramètre de sortie 'success'. Seule la première erreur est renvoyée dans le paramètre de sortie **errors**. Les activités de l'orchestration situées après l'activité **Valider JSON** sont traitées.

Si la case **Continuer l'analyse syntaxique des données JSON après la première erreur rémédiable** est désélectionnée et que seuls des avertissements et des erreurs rémédiables (non fatales) se produisent, le traitement de l'activité **Valider JSON** traite toutes les erreurs rémédiables et la valeur **false** est renvoyée dans le paramètre de sortie **success**. Des messages concernant toutes les erreurs rémédiables sont renvoyés dans le noeud **Message** répété du paramètre de sortie **errors**. Les activités de l'orchestration situées après l'activité **Valider JSON** sont traitées.

Rubrique parent : [Activité Valider JSON](#)

Mappage de l'entrée à une activité Valider JSON

Suivez la procédure de cette section pour mapper l'entrée à une activité Valider JSON.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le schéma que vous avez sélectionné dans la procédure Configuration d'une activité Valider JSON ci-dessus devient le paramètre

d'entrée de l'activité. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau **Depuis l'orchestration**.

2. Mappez les noeuds du schéma XML du paramètre d'entrée. Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Valider JSON](#)

Mappage de la sortie à une activité - Valider JSON

Pour mapper la sortie à une activité **Valider JSON**, suivez la procédure de cette section.

Pour mapper la sortie de l'activité :

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau **Depuis l'activité** comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

N o e u d d e s o r t i e	Description
s	Lors de la phase d'exécution, si l'analyse syntaxique a abouti, la valeur true est renvoyée. Si l'analyse syntaxique a échoué, la valeur false est renvoyée. Si des erreurs fatales se produisent lors de l'analyse syntaxique, la valeur false est renvoyée. Si des erreurs rémédiabiles se produisent lors de l'analyse syntaxique, la valeur false est renvoyée. Si seuls des avertissements sont générés lors de l'analyse syntaxique, la valeur true est renvoyée. De plus, si aucun avertissement ou erreur n'est généré lors de l'analyse syntaxique, la valeur true est renvoyée. Mappez le paramètre de sortie success vers une variable de type chaîne. Dans les expressions XPATH, comparez la valeur de la variable de type chaîne avec les valeurs de chaîne true et false .

e r r o r s / e r r o r T y p e	Type d'erreur/avertissement de la dernière erreur ou du dernier avertissement généré lors de la phase d'exécution.
e r r o r s / M e s s a g e	Structure répétée qui contient une chaîne décrivant chaque erreur et avertissement généré lors de la phase d'exécution. Tous les avertissements, erreurs fatales et erreurs réparables générés lors de l'analyse syntaxique sont renvoyés.

- Mappez les paramètres de sortie souhaités vers une ou plusieurs variables. Voir [Création d'une mappe autonome](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité.

Rubrique parent : [Activité Valider JSON](#)

Concepts associés:

[Activité Valider JSON](#)

Activité Lire fichier à plat

L'activité Lire fichier à plat convertit des données de fichier à plat (données non XML) en données XML en appliquant le schéma de fichier à plat spécifié. Les données XML sont renvoyées par cette activité en tant que paramètre de sortie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée de l'activité Lire fichier à plat attend des données de fichier à plat. Les données de fichier à plat (non XML) incluent des valeurs séparées par des virgules (.csv) et d'autres types de fichiers délimités, ainsi que des fichiers texte de longueur fixe comprenant de nombreux systèmes EDI. Les données de fichier à plat peuvent être obtenues via différentes activités de noeud final, telles que FTP Interroger répertoire, HTTP Recevoir demande ou Obtenir courrier électronique.

Pour consulter un exemple d'activité Lire fichier à plat dans une orchestration, voir la section "*Developing a Simple Project*" dans *Getting Started Guide*.

Vous devez [créer le schéma de fichier à plat](#) pour pouvoir sélectionner un schéma de fichier à plat dans la zone Sélectionner un schéma de fichier à plat de la tâche Configurer.

Pour ajouter une activité Lire fichier à plat à une orchestration :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Pour plus d'informations, voir [Création d'une orchestration](#). Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Transformer.
3. Déplacez l'activité Lire fichier à plat sur l'orchestration. Placez-la à droite d'une activité de noeud final à partir de laquelle l'orchestration va obtenir les données de fichier à plat (par exemple, une activité **FTP Interroger répertoire**).
4. Sélectionnez l'activité Lire fichier à plat et configurez-la comme décrit dans [Configuration d'une activité de fichier à plat](#).
 - [Configuration de l'activité Lire fichier à plat](#)
Vous pouvez spécifier le schéma de fichier à plat à appliquer au paramètre d'entrée de l'activité Lire le fichier à plat.
 - [Mapper des entrées de l'activité Lire fichier à plat](#)
Vous mappez une variable de chaîne qui contient les données du fichier à plat sur le paramètre d'entrée de l'activité Lire fichier à plat appelé Data.
 - [Mapper des sorties de l'activité Lire fichier à plat](#)
Vous pouvez mapper le paramètre Xml output qui contient les données XML (stockées sous la forme d'une chaîne) vers une variable valide sur le schéma de fichier à plat spécifié.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Configuration de l'activité Lire fichier à plat

Vous pouvez spécifier le schéma de fichier à plat à appliquer au paramètre d'entrée de l'activité Lire le fichier à plat.

Avant de commencer

Vous devez [créer le schéma de fichier à plat](#) avant de commencer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter la tâche Configurer :

Procédure

1. Dans la zone Sélectionner un schéma de fichier à plat, cliquez sur Parcourir... . La boîte de dialogue Explorateur de projets s'affiche.
2. Sélectionnez le schéma de fichier à plat approprié dans le dossier Schéma de fichier à plat et cliquez sur OK.
3. Indiquez le mode de lecture des données transmises au paramètre d'entrée data lors de l'exécution en sélectionnant l'une des options appropriées :

- a. Sélectionnez l'option Données texte - Aucun décodage requis si les données entrantes sont du texte et n'ont pas besoin d'être décodées.
 - b. Sélectionnez l'option Décoder les données à l'aide du type de codage si les données entrantes sont des données binaires qui doivent être décodées à l'aide du type de codage spécifié. Définissez le type de codage à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Dans la liste Décoder les données à l'aide du type de codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - Entrez votre type de codage en cliquant dans la zone Décoder les données à l'aide du type de codage et en tapant votre type de codage.
4. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activité Lire fichier à plat](#)

Mapper des entrées de l'activité Lire fichier à plat

Vous mappez une variable de chaîne qui contient les données du fichier à plat sur le paramètre d'entrée de l'activité Lire fichier à plat appelé Data.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

data est un paramètre d'entrée de type chaîne ou base64Binary. A l'exécution, la variable de chaîne doit contenir les données du fichier à plat avant l'exécution de l'activité Lire fichier à plat. Pour plus d'informations, voir l'exemple d'exécution ci-après.

Le paramètre d'entrée encoding est facultatif. Vous *n'êtes pas* obligé de mapper ce paramètre d'entrée. Si le paramètre d'entrée encoding n'est pas répertorié dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mappe > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud du panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Le paramètre d'entrée encoding indique la manière dont les données entrantes sont décodées lors de la lecture :

Procédure

- Si aucun décodage n'est requis, spécifiez la chaîne : `text`.
- Si un décodage est nécessaire, spécifiez le type de codage qui doit être utilisé pour décoder les données entrantes. Par exemple : `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO-8859-1`, `EBCDIC-XML-US` ou `SHIFT_JIS`.

Exemple

Vous avez la possibilité de remplacer le paramètre Encoding que vous avez spécifié dans la tâche Configurer de la liste de contrôle dynamiquement lors de l'exécution, à l'aide du paramètre d'entrée Encoding. Par exemple, vous affectez la valeur `UTF-8` à encoding dans la tâche Configurer mais lors de l'exécution, vous transmettez la valeur `Shift_JIS` pour le paramètre encoding. Le paramètre Encoding spécifié dynamiquement lors de l'exécution remplace la valeur d'origine indiquée dans le panneau Configurer. Dans cet exemple, le paramètre Encoding prend la valeur `Shift_JIS`. Il existe une exception à ce comportement de remplacement dynamique si la valeur pour data est Données texte - Aucun décodage ou codage requis et que l'option est sélectionnée dans la tâche Configurer, le paramètre encoding défini dynamiquement lors de l'exécution est ignoré et aucun décodage n'a lieu.

Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Lire fichier à plat](#)

Mapper des sorties de l'activité Lire fichier à plat

Vous pouvez mapper le paramètre Xml output qui contient les données XML (stockées sous la forme d'une chaîne) vers une variable valide sur le schéma de fichier à plat spécifié.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Exemple d'exécution

Lors de l'exécution, une orchestration peut appeler la séquence suivante d'activités :

Procédure

1. Une activité FTP Interroger répertoire affecte le contenu d'un fichier à plat à une variable de chaîne appelée *flatFileRawContent*.
2. Une activité Lire fichier à plat affecte le contenu de la variable *flatFileRawContent* au paramètre d'entrée de chaîne appelé Data.
3. L'activité Lire fichier à plat convertit les données du fichier à plat en données XML et transmet ces dernières à l'orchestration via le paramètre de sortie. Le contenu du paramètre de sortie est affecté à la variable valide vers le schéma de fichier à plat.

Que faire ensuite

Vous trouverez un exemple d'utilisation d'une activité Lire fichier à plat dans une orchestration dans la section "Developing a Simple Project" du manuel *Getting Started Guide*.

Rubrique parent : [Activité Lire fichier à plat](#)

Activité Ecrire fichier à plat

L'activité Ecrire fichier à plat convertit les données d'une orchestration en données de fichier à plat (données non XML) valides pour le schéma de fichier à plat spécifié.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les données de fichier à plat sont renvoyées sous la forme de paramètre de sortie de chaîne. Les données de l'orchestration peuvent provenir de plusieurs variables de types différents. Par exemple, les données de l'orchestration peuvent contenir deux ensembles de données XML valides pour deux schémas XML différents et une chaîne.

Les données de fichier à plat (non XML) incluent des valeurs séparées par des virgules (.csv) et d'autres types de fichiers délimités, ainsi que des fichiers texte de longueur fixe comprenant de nombreux systèmes EDI.

Vous devez créer le schéma de fichier à plat pour pouvoir sélectionner un schéma de fichier à plat dans la zone Sélectionner un schéma de fichier à plat de la tâche Configurer. Pour plus d'informations, voir [Création d'un schéma de fichier à plat](#).

Pour ajouter une activité Ecrire fichier à plat à une orchestration :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Pour plus d'informations, voir [Création d'une orchestration](#). Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
 2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Transformer.
 3. Déplacez l'activité Ecrire fichier à plat sur l'orchestration.
 4. Sélectionnez l'activité Ecrire fichier à plat et configurez-la comme décrit dans [Configuration d'une activité Ecrire fichier à plat](#).
- [Configuration de l'activité Ecrire fichier à plat](#)
Vous pouvez indiquer le schéma de fichier à plat à appliquer aux données sortantes.
 - [Entrées et sorties du mappage de l'activité Ecrire fichier à plat](#)
Vous pouvez mapper les données à partir provenant de variables de l'orchestration sur le paramètre d'entrée Xml défini par le schéma de fichier à plat spécifié dans la tâche Configurer.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Configuration de l'activité Ecrire fichier à plat

Vous pouvez indiquer le schéma de fichier à plat à appliquer aux données sortantes.

Avant de commencer

Vous devez [créer le schéma de fichier à plat](#) avant de commencer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez spécifier le schéma de fichier à plat à appliquer au paramètre d'entrée. Pour exécuter la tâche Configurer :

Procédure

1. Dans la zone Sélectionner un schéma de fichier à plat, cliquez sur Parcourir. La boîte de dialogue Explorateur de projets s'affiche.
2. Sélectionnez le schéma de fichier à plat approprié dans le dossier Schéma de fichier à plat et cliquez sur OK.
3. Indiquez le mode d'écriture des données renvoyées par le paramètre de sortie data lors de l'exécution en sélectionnant l'une des options appropriées :
 - a. Sélectionnez l'option Données texte - Aucun décodage requis si les données sortantes sont du texte et n'ont pas besoin d'être codées.
 - b. Sélectionnez l'option Coder les données à l'aide du type de codage si les données sortantes sont des données binaires qui doivent être codées à l'aide du type de codage spécifié. Définissez le type de codage à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Dans la liste Coder les données à l'aide du type de codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - Cliquez directement sur la zone Coder les données à l'aide du type de codage et entrez votre type de codage.
4. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activité Ecrire fichier à plat](#)

Entrées et sorties du mappage de l'activité Ecrire fichier à plat

Vous pouvez mapper les données à partir provenant de variables de l'orchestration sur le paramètre d'entrée Xml défini par le schéma de fichier à plat spécifié dans la tâche Configurer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée Encoding est facultatif. Vous n'êtes pas obligé de mapper ce paramètre d'entrée. Si le paramètre d'entrée Encoding ne figure pas dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mappe > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Le paramètre d'entrée encoding indique la manière dont les données entrantes sont décodées lors de la lecture :

Procédure

- Si aucun codage n'est requis, spécifiez la chaîne : `text`.
- Si un codage est nécessaire, spécifiez le type de codage qui doit être utilisé pour coder les données sortantes, par exemple, `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO-8859-1`, `EBCDIC-XML-US` ou `SHIFT_JIS`.

Exemple

Vous avez la possibilité de remplacer le paramètre Encoding que vous avez spécifié dans la tâche Configurer de la liste de contrôle dynamiquement lors de l'exécution, à l'aide du paramètre d'entrée Encoding. Par exemple, vous affectez la valeur `UTF-8` à encoding dans la tâche Configurer mais lors de l'exécution, vous transmettez la valeur `Shift_JIS` pour le paramètre encoding. Le paramètre encoding spécifié dynamiquement lors de l'exécution remplace la valeur d'origine indiquée dans le panneau encoding. Dans cet exemple, le paramètre encoding prend la valeur `Shift_JIS`. Il existe une exception à ce comportement de remplacement dynamique si la valeur pour data est Données texte - Aucun décodage ou codage requis et que l'option est sélectionnée dans la tâche Configurer, le paramètre encoding défini dynamiquement lors de l'exécution est ignoré.

Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Ecrire fichier à plat](#)

Mapper des sorties de l'activité Ecrire fichier à plat

Vous pouvez mapper le paramètre de sortie data qui contient les données du fichier à plat sur une variable de chaîne.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour des instructions générales sur le mappage, voir [Création d'une mappe](#).

Activité Appliquer une transformation XSL

Vous pouvez utiliser l'activité Appliquer une transformation XSL pour transformer des données XML ,stockées dans une variable XML, en données XML ,stockées dans une autre variable XML, à l'aide de la feuille de style XSLT spécifiée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité Appliquer une transformation XSL transforme des données XML ,stockées dans une variable XML, en données XML ,stockées dans une autre variable XML, à l'aide de la feuille de style XSLT spécifiée. La feuille de style XSLT est créée hors Studio.

Par exemple, si une feuille de style XSLT convertit des données XML ,valides pour un schéma XML, en données XML ,valides pour un second schéma XML, vous pouvez créer une activité Appliquer une transformation XSL qui appelle cette feuille de style XSLT pour effectuer cette conversion dans votre orchestration pendant la phase d'exécution.

Pour créer une activité Appliquer une transformation XSL :

Procédure

1. [Téléchargez](#) la feuille de style XSLT dans le projet.
2. [Téléchargez](#) les schémas XML ou les fichiers DTD qui définissent les variables XML d'entrée et de sortie.
3. [Créez](#) les deux variables XML suivantes :
 - o une variable pour contenir les données XML d'entrée, basées sur un schéma XML ou une DTD
 - o une variable pour contenir les données XML de sortie, basées sur un schéma XML ou une DTD différents
4. Ajoutez l'activité Appliquer une transformation XSL à votre orchestration :
 - a. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
 - b. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Transformer.
 - c. Déplacez l'activité Appliquer une transformation XSL sur l'orchestration.
5. Configurez l'activité Appliquer une transformation XSL :
 - a. Dans la tâche Sélectionner une feuille de style pour la zone Feuille de style, cliquez sur Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez la feuille de style appropriée et cliquez sur OK. La feuille de style apparaît.
 - c. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Définir une entrée et une sortie.
 - d. Dans le panneau Entrée, sélectionnez Parcourir. Le panneau Sélection de variable apparaît.
 - e. Sélectionnez une variable et cliquez sur OK.
 - f. Dans le panneau Sortie, sélectionnez Parcourir. Le panneau Sélection de variable apparaît.
 - g. Sélectionnez une variable et cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités de transformation](#)

Activités logiques

- [Présentation des activités logiques](#)
Les activités logiques contrôlent le flux d'une orchestration.
- [Activité Terminer](#)
L'activité Terminer arrête le traitement du travail d'orchestration dans la branche en cours.
- [Activité Sélectionner](#)
L'activité Sélectionner détermine l'activité de démarrage en fonction de l'action qui a eu lieu pendant la phase d'exécution.
- [Activité Si...alors](#)
L'activité Si...alors teste l'expression Où dans les branches Si afin de déterminer la branche de l'activité Si...alors à exécuter.
- [Activité Tenter](#)
L'activité Tenter tente d'exécuter la ou les activités de la branche Tenter principale.
- [Activité Grouper](#)
Cette activité vous permet de grouper un ensemble d'activités en une orchestration. En tant que groupe, vous pouvez nommer, commenter et réduire le bloc d'activités comme s'il s'agissait d'une entité.

- [Activité Pendant que](#)
L'activité Pendant que initie et traite en continu les activités associées tant que la condition spécifiée a pour résultat true.
- [Activité Pour chaque](#)
L'activité Pour chaque effectue une itération dans les éléments récurrents d'une variable, en exécutant d'autres activités lors de chaque cycle d'itération.
- [Activité Séparer](#)
L'activité Séparer est une variante de l'activité pour chaque qui peut être utilisée pour fractionner des messages très volumineux afin d'améliorer les performances.
- [Activité Rupture de boucle](#)
Pendant l'exécution, lorsqu'une activité Rupture de boucle est traitée, le flux de traitement interrompt l'activité de bouclage en cours et passe à l'activité suivante de l'orchestration.
- [Activité Continuer](#)
L'activité Continuer passe à l'élément suivant de la boucle et est généralement placée après une activité If ou Si...alors.
- [Ajout de branches à l'activité Si...alors](#)
L'activité Si...alors prend en charge plusieurs branches pour gérer plusieurs conditions.
- [Déplacement de branches](#)
Vous pouvez modifier la position d'une branche au sein d'une activité Si...alors ou d'une activité Sélectionner.
- [Définition de conditions](#)
Vous pouvez spécifier des conditions dans les activités Si...alors et Pendant que pour définir un critère qui doit être satisfait pour que l'orchestration puisse continuer avec cette branche.
- [Syntaxe des conditions de base](#)
Il existe différents types de conditions permettant d'évaluer une expression XPath.
- [Fonction bpws:getVariableData](#)
Utilisez la fonction bpws:getVariableData' pour créer des conditions d'accès à des données variables.
- [Expressions XPath de base](#)
Les expressions XPath sont utilisées dans des orchestrations et des définitions de schéma de fichier à plat lorsque vous devez identifier un ou plusieurs noeuds dans un message ou une variable pour accéder à des données ou déterminer si une condition a été satisfaite.
- [Test des expressions XPath](#)
Utilisez l'évaluateur XPath pour tester des expressions XPath par rapport à des documents XML de test.

Présentation des activités logiques

Les activités logiques contrôlent le flux d'une orchestration.

Les activités logiques fournissent les fonctionnalités décrites dans le tableau suivant :

Acti vité	Description
Rupture de boucle	Interrompt une activité Pour chaque, Séparer, ou Pendant que.
Continuer	Passe à l'élément suivant pour traiter une activité Pour chaque, Séparer, ou Pendant que.

Acti vité	Description
Pour chaq ue	Effectue une itération dans les noeuds répétés d'une variable, en exécutant une ou plusieurs activités lors de chaque cycle d'itération.
Si... alors	Achemine des messages vers différentes branches en fonction de conditions.
Séle ction ner	Reçoit des messages d'une ou plusieurs activités et sélectionne l'une d'entre elles pour démarrer une orchestration.
Activ ité Sépa rer	Effectue une itération dans les sections répétées d'une variable, en exécutant une ou plusieurs activités lors de chaque cycle d'itération. L'activité Séparer est une variante de l'activité Pour chaque qui peut être utilisée pour fractionner des messages très volumineux afin d'améliorer les performances.
Term iner	Arrête tous les traitements suivants du travail de l'orchestration en cours.
Activ ité Tent er...	Tente d'exécuter la ou les activités de la branche Tenter. Si une exception a lieu lors de l'exécution de l'activité ou des activités de la branche Tenter principale, la branche Interception globale s'exécute.
Pend ant que	Initie et traite en continu les activités enfant tant que la condition spécifiée a la valeur true.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Terminer

L'activité Terminer arrête le traitement du travail d'orchestration dans la branche en cours.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette activité est souvent utilisée dans les branches If et Else d'une activité Si...alors pour arrêter le traitement d'une orchestration si une erreur se produit.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Sélectionner

L'activité Sélectionner détermine l'activité de démarrage en fonction de l'action qui a eu lieu pendant la phase d'exécution.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, une activité Sélectionner peut contenir trois branches, l'une contenant une activité Obtenir lignes insérées, une autre contenant une activité Obtenir lignes supprimées et la troisième contenant une activité Obtenir lignes mises à jour. Si un événement de mise à jour se produit sur une base de données, une instance de l'orchestration est créée et la branche contenant l'activité Obtenir lignes mises à jour est appelée.

Lorsque vous ajoutez une activité de sélection à une orchestration, deux branches de réception sont automatiquement ajoutées. Vous pouvez ajouter des noeuds `receiveEvent` supplémentaires à l'activité Sélectionner. Une activité Sélectionner constitue toujours une activité de démarrage et dans chaque branche de l'activité Sélectionner, la première activité doit être une activité de démarrage.

La branche Recevoir contient un noeud `receiveEvent` et une marque de réservation vide. Chaque message est défini dans une branche de réception qui peut contenir d'autres activités pour traiter ce message en particulier.

Supprimez les branches de réception si vous ne souhaitez pas qu'une opération de réception fasse partie de l'activité de sélection. La suppression du noeud Recevoir supprime la totalité de la branche de réception.

Avertissement : Si une variable n'est pas initialisée dans chaque branche d'une activité Sélectionner, elle ne peut pas être utilisée en dehors de la portée d'une activité Sélectionner. Toute tentative d'utilisation d'une variable en dehors de l'activité de sélection qui n'est pas initialisée se traduit par une orchestration non valide. Par exemple, une activité de sélection comporte deux branches, l'une contenant une activité Obtenir lignes mises à jour et l'autre, une activité Obtenir lignes insérées. L'activité Obtenir lignes mises à jour renvoie les données dans une variable appelée `updateResult` alors que l'activité Obtenir lignes insérées renvoie les données dans une variable nommée `insertResult`. Ces variables peuvent uniquement être utilisées dans l'activité de sélection, pas dans les activités qui la suivent dans l'orchestration. Si la sortie de chaque activité est basée sur le même schéma, vous pouvez néanmoins définir une variable initialisée par ces deux activités. Si toutes les branches d'une activité Sélectionner initialisent la variable, la portée de la variable inclut toutes les activités placées après l'activité Sélectionner et ne se limite pas à cette dernière.

Pour utiliser une activité Sélectionner, procédez comme suit :

Procédure

1. Faites glisser l'activité Sélectionner depuis le dossier Logique de l'onglet Activités vers l'orchestration.
2. Sélectionnez une activité entrante ou l'activité Planifier travail et faites-la glisser vers l'emplacement réservé `receiveEvent`.
3. Pour ajouter une activité à la branche, faites-la glisser vers la marque de réservation vide.

Ajout, édition ou suppression de branches de condition

L'activité Sélectionner peut comporter plusieurs branches pour traiter des conditions complexes.

Pour ajouter une branche à l'activité Sélectionner :

1. Cliquez sur le noeud Sélectionner.
2. Sélectionnez Ajouter une branche de réception dans la liste.

Pour éditer le nom d'une branche ou d'une activité, procédez comme suit :

1. Sélectionnez une activité ou une branche.
2. Sélectionnez Editer dans la liste. Le nom s'affiche dans une zone.
3. Sélectionnez le nom en cours, puis saisissez le nouveau nom.
4. Appuyez sur Entrée.

Pour supprimer une activité ou une branche, procédez comme suit :

1. Sélectionnez une activité ou une branche.
2. Sélectionnez Supprimer dans la liste.
Remarque : Si vous supprimez une branche de condition, toutes les activités au sein de cette branche sont également supprimées.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Si...alors

L'activité Si...alors teste l'expression Où dans les branches Si afin de déterminer la branche de l'activité Si...alors à exécuter.

A propos de cette tâche

Par défaut, chaque activité Si...alors inclut une branche If et une branche Else. Vous pouvez [ajouter des branches If supplémentaires](#) à une activité Si...alors.

Lorsque l'expression Où dans la branche If est égale à true, le traitement se poursuit vers le bas de cette branche de l'orchestration. Si une activité Alors...si contient plusieurs branches If, les expressions Où dans les branches If sont testées en ordre séquentiel. Si aucune des expressions Où dans les branches If n'est satisfaite, le traitement se poursuit vers le bas de la branche Else.

Vous avez également la possibilité de [copier une branche](#) ou une branche Else à partir d'une autre activité Si...alors.

Pour utiliser une activité Si... alors, effectuez les opérations suivantes :

Procédure

1. Ouvrez l'onglet Activités et le dossier Logique.
2. Faites glisser l'activité Si...alors sur l'orchestration.
3. Ajoutez d'autres branches If, si besoin est.
4. Configurez les branches If et Else.

Configurer une branche IF

1. Sélectionnez la branche If. Le générateur d'expression s'ouvre.
2. [Définissez des conditions](#) pour la branche.
3. Faites glisser une activité de l'onglet Activités vers la marque de réservation vide.

Configurer une branche Else

1. Faites glisser une activité de l'onglet Activités vers la marque de réservation vide.

Copie et coller des noeuds If

1. Cliquez sur la branche If et sélectionnez Copier dans la liste.
2. Cliquez sur l'activité Si...alors dans l'orchestration et sélectionnez Coller dans la liste.
Remarque : Les branches If et Else ne peuvent pas être collées en dehors d'une activité Si...alors. Vous ne pouvez pas remplacer une branche If par une branche Else.

Copier et coller des noeuds Else

Les branches Else peuvent être collées dans une activité Si...alors uniquement si celle-ci ne contient pas déjà une branche Else.

1. Cliquez sur la branche Else et sélectionnez Copier dans la liste.
2. Cliquez sur l'activité Si...alors et sélectionnez Coller dans la liste.

Ajout de branches

1. Cliquez sur l'activité Si...alors et sélectionnez Ajouter If.
2. Définissez les conditions et les activités de la branche.

Editer une activité ou une branche

1. Sélectionnez l'activité ou la branche pour éditer les propriétés existantes.
2. Sélectionnez Editer dans la liste.

Suppression d'une activité ou d'une branche

1. Sélectionnez l'activité ou la branche pour éditer les propriétés existantes.
2. Sélectionnez Supprimer dans la liste.
Remarque : Si vous supprimez une branche de condition, toutes les activités au sein de cette branche sont également supprimées.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Tenter

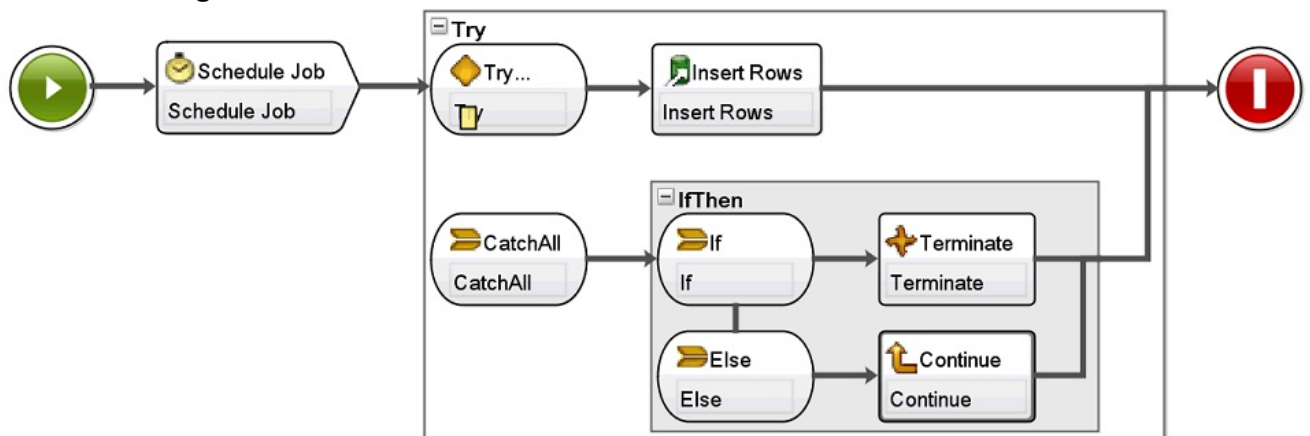
L'activité Tenter tente d'exécuter la ou les activités de la branche Tenter principale.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si une exception a lieu lors de l'exécution de la ou des activités de la branche Tenter principale, la branche d'interception globale est exécutée.

Si vous cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'arrière-plan, une nouvelle branche d'interception globale est créée.

Par exemple, la branche Tenter principale peut appeler l'activité Base de données, Insérer lignes, comme illustré dans la figure suivante :



Si l'activité Base de données, Insérer lignes échoue et émet une exception, l'activité ou les activités de la branche d'interception globale sont exécutées. Dans cet exemple d'orchestration, lorsqu'une exception est émise par l'activité Base de données, Insérer lignes, l'activité Terminer s'exécute et termine le travail d'orchestration en cours.

Pour ajouter et configurer une activité Tenter, procédez comme suit :

Procédure

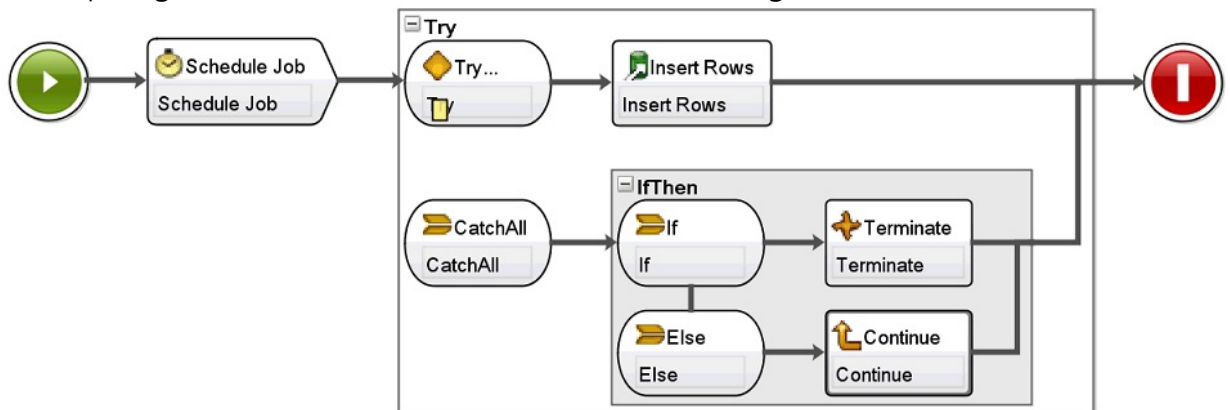
1. Ouvrez l'onglet Activités et le dossier Logique.
2. Faites glisser l'activité Tenter sur l'orchestration. L'activité Tenter apparaît avec les branches suivantes :
 - o Branche Tenter
 - o Branche Interception globale

Lorsque la première branche d'interception globale est créée, les variables suivantes sont automatiquement créées :

- o **faultName** - Pendant l'exécution, la variable **faultName** contient le nom de l'exception émise par une activité dans la branche Tenter.
- o **faultData** - Pendant l'exécution, la variable **faultData** contient le message d'erreur associé à l'exception. Ces informations supplémentaires sont uniquement renvoyées par les activités des services Web. Pour les activités des services Web, la variable **faultData** contient l'erreur.
- o **faultInfo** - Pendant l'exécution, la variable **faultInfo** renvoie les noeuds suivants :
 - **name** - Pendant l'exécution, le noeud **faultInfo/name** contient le nom de l'exception émise par l'activité dans la branche Tenter. Le noeud **faultInfo/name** est de type **xsd:QName**.
 - **message** - Pendant l'exécution, le noeud **faultInfo/message** contient le message d'erreur associé à l'exception. Le noeud **faultInfo/message** est de type **xsd:string**.
 - **activityId** - Pendant l'exécution, le noeud **faultInfo/activityId** contient l'ID activité qui identifie de manière unique l'activité où l'exception s'est produite. Le noeud **faultInfo/activityId** est de type **xsd:int**.
 - **activityName** - Pendant l'exécution, le noeud **faultInfo/activityName** contient le nom de l'activité où l'exception s'est produite. Le noeud **faultInfo/activityName** est de type **xsd:string**.
 - **faultTime** - Pendant l'exécution, le noeud **faultInfo/faultTime** contient l'heure à laquelle l'erreur s'est produite. Le noeud **faultInfo/faultTime** est de type **xsd:dateTime**.

Remarque : Il se peut que le nom d'exception renvoyé par une activité dans la variable **faultName** et le noeud **faultInfo/name** soient modifiés dans une édition ultérieure.

3. Configurez les branches Tenter et Interception globale en déplaçant des activités de l'onglet Activités vers les branches de l'activité Tenter, comme illustré dans les figures précédentes et suivantes.
- Avertissement : La portée des variables **faultName**, **faultData** et **faultInfo** est limitée à la branche Interception globale de l'activité Tenter. Cette limitation de portée signifie que la valeur de ces variables est valide uniquement dans la branche Interception globale. Par exemple, si vous ajoutez une activité Si...alors qui teste la valeur de la variable **faultName**, l'activité Si...alors doit être placée dans la branche Interception globale de l'activité Tenter, comme illustré dans la figure suivante :



Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Grouper

Cette activité vous permet de grouper un ensemble d'activités en une orchestration. En tant que groupe, vous pouvez nommer, commenter et réduire le bloc d'activités comme s'il s'agissait d'une entité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ajoutez une branche d'interception globale au groupe, elle s'exécute lorsqu'une exception se produit dans le groupe d'activités.

Pour utiliser l'activité Grouper, effectuez les étapes suivantes :

Procédure

1. Dans la boîte à outils Studio, cliquez sur l'onglet Activités.
2. Développez le répertoire Logique directory.
3. Déplacez l'activité Grouper sur l'orchestration.
4. Facultatif : Ajoutez une branche d'interception globale.
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'activité Grouper. Un menu d'options apparaît.
 - b. Sélectionnez Ajouter une branche d'interception globale. La branche d'interception globale apparaît dans l'activité Grouper.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Pendant que

L'activité Pendant que initie et traite en continu les activités associées tant que la condition spécifiée a pour résultat true.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir une activité Pendant que, procédez comme suit :

Procédure

1. Faites glisser une activité Pendant que du dossier Logique de l'onglet Activités sur l'orchestration. Le [générateur d'expression](#) s'affiche.
2. Utilisez le générateur d'expression pour [définir des conditions](#) dans l'activité Pendant que. Vous devez définir une condition qui a pour résultat false pour faire en sorte que la boucle prenne fin. Les variables requises pour effectuer l'itération dans les conditions que vous indiquez sont créées automatiquement.
3. Faites glisser une activité de l'onglet Activités vers la marque de réservation vide au sein de l'activité Pendant que, généralement, Pour chaque, Pendant que ou Séparer. Utilisez les activités Rupture de boucle ou Continuer pour contrôler les itérations dans ces activités.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Pour chaque

L'activité Pour chaque effectue une itération dans les éléments récurrents d'une variable, en exécutant d'autres activités lors de chaque cycle d'itération.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous déplacez une activité Pour chaque sur une orchestration, Studio crée les deux variables suivantes :

- loopvalue_X - Pendant l'exécution, alors que l'activité Pour chaque effectue une boucle à travers un ensemble d'éléments récurrents, la variable loopvalue_X contient la valeur de l'élément en cours.
- loopcounter_X - Pendant l'exécution, alors que l'activité Pour chaque effectue une boucle à travers un ensemble d'éléments récurrents, la variable loopcounter_X contient le nombre en cours de cycles d'itération qui ont été traités par l'activité Pour chaque.

Où X est égal au nombre d'activités Pour chaque qui ont été déposées sur l'orchestration. Par exemple, lorsque l'activité Pour chaque est déplacée sur une orchestration, les variables appelées loopvalue_1 et loopcounter_1 sont créées.

Avertissement : Vous ne devez pas utiliser les variables loopvalue_X et loopcounter_X en dehors de l'activité Pour chaque. La portée de ces variables est limitée à l'activité Pour chaque.

Pour utiliser une activité Pour chaque, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez l'onglet Activités et le dossier Logique.
2. Faites glisser l'activité Pour chaque sur l'orchestration.
3. Dans la zone Nom de la variable, sélectionnez une variable contenant l'élément récurrent par lequel la boucle doit passer dans l'activité Pour chaque.
4. Dans la zone Nom d'élément, cliquez sur [...] pour accéder à l'élément récurrent par lequel la boucle doit passer dans l'activité Pour chaque. La fenêtre Sélectionner l'élément récurrent s'affiche.
5. Sélectionnez un élément récurrent et cliquez sur OK.

Résultats

Une [Expression XPath](#) qui fait référence à l'élément récurrent s'affiche dans la zone Nom d'élément. La zone Nom de la variable est automatiquement renseignée avec la variable loopvalue_X créée pour cette activité Pour chaque. Vous pouvez éditer l'expression XPath générée dans la zone Nom d'élément.

Vous pouvez ajouter d'autres activités au sein de la boucle Pour chaque. Utilisez les activités Rupture de boucle et Continuer pour contrôler les itérations de la boucle Pour chaque.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Rupture de boucle

Pendant l'exécution, lorsqu'une activité Rupture de boucle est traitée, le flux de traitement interrompt l'activité de bouclage en cours et passe à l'activité suivante de l'orchestration.

A propos de cette tâche

L'activité Rupture de boucle peut uniquement être utilisée à l'intérieur de l'une des activités de bouclage suivantes : Pour chaque, Séparer et Pendant que, comme illustré dans les exemples ci-après.

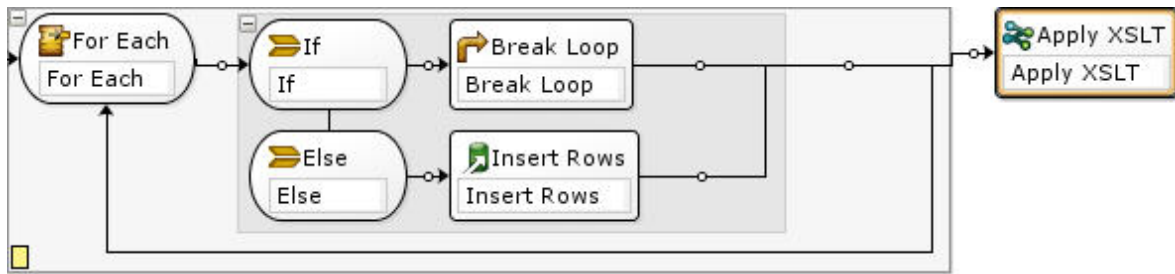
Pour utiliser une activité de rupture :

Procédure

1. Ouvrez l'onglet Activités et le dossier Logique.
2. Faites glisser une activité Pour chaque, Séparer ou Pendant que sur l'orchestration.
3. Déplacez l'activité Rupture de boucle dans l'activité de bouclage, comme illustré dans l'exemple suivant :

- Pour interrompre une boucle lorsqu'une condition prend la valeur true, voir Exemple 1.
- Pour interrompre une boucle après une itération unique, voir Exemple 2.

Exemple 1 - Rupture d'une boucle lorsqu'une condition prend la valeur true

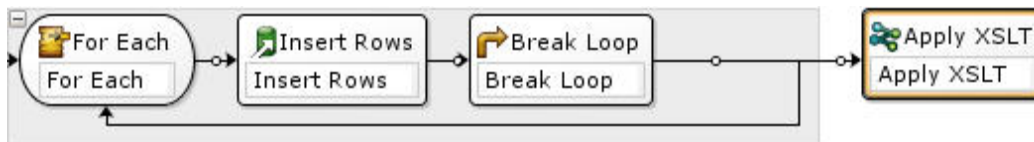


1. Faites glisser une activité Si...alors dans l'activité de bouclage que vous avez définie, comme illustré dans la figure précédente.
2. Faites glisser une activité d'action (par exemple, l'activité Insérer lignes) sur la marque de réservation vide à droite du noeud Else.
3. Configurez l'activité d'action.
4. Cliquez sur le noeud If et entrez une condition dans le générateur d'expression.
5. Faites glisser une activité Rupture de boucle sur la marque de réservation vide à droite du noeud If.

A l'exécution :

- Si la condition de l'activité If a pour résultat true, l'activité Rupture de boucle ferme l'activité de bouclage.
- Si la condition de l'activité If a pour résultat false, la branche Else est démarrée et l'activité d'action (par exemple, l'activité Insérer lignes) s'exécute.

Exemple 2 - Rupture d'une boucle après l'exécution d'une itération unique



1. Faites glisser une activité d'action (par exemple, l'activité Insérer lignes) sur la marque de réservation vide au sein de l'activité de bouclage que vous avez sélectionnée.
2. Configurez l'activité d'action.
3. Faites glisser l'activité Rupture de boucle sur la marque de réservation vide au sein de l'activité de bouclage.

A l'exécution :

- L'activité d'action (par exemple, l'activité Insérer lignes) ne s'exécute qu'une seule fois avant la fermeture de l'activité Rupture de boucle par l'activité de bouclage.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activité Continuer

L'activité Continuer passe à l'élément suivant de la boucle et est généralement placée après une activité If ou Si...alors.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité Continuer peut uniquement être utilisée à l'intérieur de l'une des activités de bouclage suivantes : Pour chaque, Séparer et Pendant que.

Pour utiliser une activité Continuer, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez l'onglet Activités et le dossier Logique.
2. Faites glisser une activité Pour chaque, Séparer ou Pendant que sur l'orchestration.
3. Configurez une activité de bouclage pour continuer le traitement, comme illustré dans l'exemple suivant.

Exemple : Continuer le traitement lorsqu'une condition se vérifie

- a. Faites glisser une activité Si...alors dans l'activité de bouclage que vous avez définie à l'étape 1.
- b. Faites glisser une activité d'action (par exemple, une activité Insérer lignes) sur la marque de réservation vide à droite du noeud If.
- c. Configurez l'activité d'action.
- d. Cliquez sur le noeud If et entrez une condition dans le [générateur d'expression](#).
- e. Faites glisser une activité Continuer sur la marque de réservation vide à droite du noeud Else.

A l'exécution :

- Si la condition du noeud If a pour résultat true, l'activité d'action s'exécute.
- Si la condition du noeud If a pour résultat false, l'activité Continuer de la branche Else s'exécute et passe à l'élément suivant dans l'activité de bouclage.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Ajout de branches à l'activité Si...alors

L'activité Si...alors prend en charge plusieurs branches pour gérer plusieurs conditions.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter des branches If et Else, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez l'activité Si...alors dans l'orchestration
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'une de ces options :
 - Ajouter If , pour ajouter une autre branche avec une condition.
 - Ajouter Else, pour ajouter une branche d'interception globale finale à utiliser lorsqu'un message ne correspond à aucune des conditions des instructions If. (Cette option est disponible uniquement si aucune branche Else n'est affichée.)
 - Cliquez deux fois sur l'icône If et entrez un nom pour la branche.
 - Utilisez le générateur d'expression pour [définir les conditions](#) de la branche.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Déplacement de branches

Vous pouvez modifier la position d'une branche au sein d'une activité Si...alors ou d'une activité Sélectionner.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour déplacer une branche au sein d'une activité Si...alors ou d'une activité Sélectionner, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la branche à déplacer. Pour une activité Si...alors, sélectionnez l'un des noeuds If ; pour une activité Sélectionner, sélectionnez l'un des noeuds receiveEvent.
2. Pour déplacer la branche, utilisez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez Orchestration > Monter ou Orchestration > Descendre dans le menu de la barre d'outils.
 - o Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la branche et sélectionnez Monter ou Descendre dans la liste.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Définition de conditions

Vous pouvez spécifier des conditions dans les activités Si...alors et Pendant que pour définir un critère qui doit être satisfait pour que l'orchestration puisse continuer avec cette branche.

Dans la plupart des cas, les conditions testent la valeur de données dans un message ou d'autres variables définis au sein de l'orchestration. Utilisez le générateur d'expression pour définir des conditions.

Générateur d'expression

Le générateur d'expression permet de définir des conditions pour les activités Si...alors et Pendant que. Il est affiché en dessous de l'orchestration, dans le panneau Propriété, lorsque vous sélectionnez une activité Si...alors ou Pendant que dans l'orchestration.

Ces conditions sont des expressions booléennes qui décrivent les critères par rapport avec lesquels le dispositif d'intégration compare un message. A l'exécution, le résultat de la comparaison détermine le chemin d'exécution au sein de l'orchestration. Pour obtenir la liste complète des opérateurs que vous pouvez utiliser dans le générateur d'expression, voir [Opérateurs valides pour les conditions](#). Pour plus d'informations sur l'ordre des conditions dans le générateur d'expression, voir <http://www.w3.org/TR/xpath#booleans>.

Le générateur d'expression vous permet d'ajouter, de supprimer et d'éditer des conditions et modifier leur ordre de traitement.

Pour ajouter une condition :

1. Cliquez sur Ajouter. Une nouvelle condition s'affiche en dessous de la liste existante des conditions.
2. Pour placer l'opérateur or entre la nouvelle condition et la condition précédente dans le lien, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez or dans la liste.

Pour supprimer une condition :

- Sélectionnez la condition, puis cliquez sur Supprimer.

Pour éditer une condition :

- Sélectionnez une zone du générateur d'expression et effectuez vos modifications. Si le générateur d'expression ne s'affiche pas, cliquez sur Utiliser le générateur. Vous pouvez éditer des expressions de gauche, et sélectionner des opérateurs et des expressions de droite.

-OU-

- Cliquez sur Avancé pour éditer directement l'expression XPath qui définit la condition. Pour plus d'informations, voir [Syntaxe des conditions de base](#), [Expressions XPath de base](#) et [Fonction bpws:getVariableData](#)

Remarque : Utilisez l'évaluateur XPath pour [tester les expressions XPath](#).

Pour modifier l'ordre de traitement des conditions :

- Sélectionnez une condition dans le générateur d'expression et cliquez sur les flèches vers le haut ou vers le bas.

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Syntaxe des conditions de base

Il existe différents types de conditions permettant d'évaluer une expression XPath.

L'opérateur le plus couramment utilisé pour évaluer une expression est = (égal à), mais vous pouvez utiliser n'importe quel opérateur XPath valide. Vous trouverez la liste des opérateurs XPath valides dans [Expressions XPath de base](#).

Les exemples suivants montrent comment utiliser différentes conditions pour évaluer une expression XPath.

Exemple 1 : Utilisation de littéraux chaîne

Les littéraux chaîne doivent être placés entre apostrophes, comme illustré dans cet exemple :

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department = 'ICU'
```

Exemple 2 : Accès à des données variables

Utilisez la [fonction bpws:getVariableData](#) pour accéder à des données variables.

Utilisation de littéraux chaîne dans la fonction getVariableData :

L'exemple suivant évalue des noeuds de chaîne à partir de deux variables. Les noms de variable dans la fonction bpws:getVariableData sont des littéraux chaîne.

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department =  
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

Utilisation de littéraux numériques dans la fonction getVariableData :

Pour évaluer des littéraux numériques, vous devez transtyper l'un ou les deux côtés de l'expression. Par exemple :

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =  
bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

- OU -

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =  
number(bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept)
```

Exemple 3 : Littéraux numériques

Les littéraux numériques n'ont pas besoin d'apostrophes. Le fait de placer un littéral numérique entre apostrophes transforme celui-ci en un littéral chaîne.

Exemple d'expression numérique valide :

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= 5000.00
```

Exemple d'expression numérique non valide :

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= '5000.00'
```

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Fonction bpws:getVariableData

Utilisez la fonction bpws:getVariableData' pour créer des conditions d'accès à des données variables.

Elle peut être combinée avec une expression XPath identifiant des noeuds spécifiques au sein de la variable.

Par exemple :

- Pour accéder aux données du noeud POTotal dans une variable nommée PurchaseOrder, entrez :
`bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal`
- Pour accéder aux données d'une variable primitive nommée ItemCount, entrez :
`bpws:getVariableData('ItemCount')`

Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Expressions XPath de base

Les expressions XPath sont utilisées dans des orchestrations et des définitions de schéma de fichier à plat lorsque vous devez identifier un ou plusieurs noeuds dans un message ou une variable pour accéder à des données ou déterminer si une condition a été satisfaite.

XPath est un standard XML qui définit des règles grammaticales pour identifier des noeuds ou des ensembles de noeuds dans des documents XML.

Vous pouvez éditer les expressions XPath par défaut générées dans les panneaux suivants :

- Dans les panneaux Configurer des activités [Pour chaque](#) et [Activité Séparer](#), une expression XPath est générée pour définir l'élément récurrent. Vous pouvez éditer l'expression XPath par défaut affichée dans la zone Nom d'élément.
- Dans les panneaux Configurer des activités [Pendant que](#) et [Si...alors](#), une expression XPath est générée dans le générateur d'expression pour définir les conditions. Vous pouvez éditer l'expression XPath par défaut affichée en cliquant sur Avancé.

XPath 2.0 est pris en charge.

Sélection de noeuds par chemin

XPath écrit l'emplacement d'éléments et d'attributs XML comme un chemin similaire à des URL ou des répertoires de votre système de fichiers local. Chaque élément ou attribut est un noeud dans une arborescence qui commence par le noeud racine. Le noeud racine contient la totalité de l'arborescence. Par conséquent, tout noeud de l'arborescence peut être trouvé en suivant un chemin qui descend vers les branches.

La syntaxe de base est :

```
/root-node/child-node/.../final-element-node
```

```
/root-node/child-node/.../final-element-node/@attribute-node
```

Vous pouvez déterminer ce chemin à partir du schéma XML qui décrit les messages.

XPath utilise le symbole @ comme une abréviation pour identifier des attributs. Les chemins sans @, ou le préfixe d'attribut, identifient des éléments par défaut. Par exemple :

```
/PackingSlip/PONumber/Item
```

identifie l'élément Item figurant dans PONumber dans le noeud racine PackingSlip.

Noms de noeud et espaces de nom XML

Des noms de noeud peuvent également apparaître avec des espaces de nom tels que tns:OrderNumber ou *:Item. La partie du nom jusqu'au deux-points est un préfixe qui identifie un espace de nom et le signe deux-points est le délimiteur entre l'espace de nom et le nom local du noeud.

Les espaces de nom correspondent à une valeur standard XML utilisée pour identifier de manière unique des éléments ou des attributs lorsque des documents partagent le contenu de plusieurs schémas. Cast Iron Studio affecte et gère automatiquement des espaces de nom pour les schémas XML utilisés dans des documents de configuration.

Remarque : Chaque schéma au sein d'une définition de WSDL peut être défini par un espace de nom.

Sélection conditionnelle de noeuds avec des prédicats

Vous pouvez parfois vouloir sélectionner un noeud uniquement si une condition est satisfaite. Ces conditions de sélection sont appelées prédicats.

Vous définissez des prédicats à l'intérieur de crochets, par exemple :

```
/PV1/PatientDepartment[text()='Nursery']
```

Cette expression sélectionne le noeud PatientDepartment uniquement si les données du noeud correspondent à Nursery.

```
/Order/OrderDetail/Item[5]
```

Cette expression sélectionne le cinquième noeud Item dans OrderDetail.

Opérateurs valides pour des conditions

Les expressions XPath peuvent également être des conditions booléennes qui prennent la valeur true ou false. Ces expressions permettent de sélectionner des noeuds spécifiques ou simplement d'identifier une condition qui doit être satisfaite. Vous pouvez utiliser le [générateur d'expression](#) pour vous aider à définir des conditions. Les opérateurs XPath qui peuvent apparaître dans des expressions incluent :

- = (égal à)
- != (non égal à)
- < (inférieur à)
- > (supérieur à)
- <= (inférieur ou égal à)
- >= (supérieur ou égal à)

Fonctions dans des expressions XPath

XPath peut également contenir des fonctions qui vous permettent de manipuler des données à partir de noeuds. Cela peut s'avérer utile lors de la génération de lignes d'objet qui contiennent un texte constant et des données dynamiques issues de messages. Les fonctions XPath permettent également de gérer des exigences telles que la suppression d'espace ou la vérification qu'une clé de travail a bien le type de données chaîne. Voici quelques unes des fonctions XPath communes :

concat()

Vous permet de combiner un nombre quelconque de chaînes et les données provenant de noeuds en respectant l'ordre dans lequel les paramètres sont spécifiés. Vous pouvez indiquer des chemins XPath en tant que paramètres. Spécifiez les chaînes de texte constant entre apostrophes. Par exemple :

```
concat('New Order # ', /Orders/Order/OrdNumber)
```

count()

Vous permet de compter le nombre de noeuds dans le paramètre que vous spécifiez. En règle générale, le paramètre est une expression de chemin XPath qui identifie plusieurs noeuds, par exemple, tous les noeuds Item qui sont des enfants de PODetail. Par exemple :

```
count (/Orders/Order)
```

normalize-space()

Permet d'enlever tous les espaces de début et de fin du paramètre d'entrée et de normaliser l'ensemble de l'espace dans l'entrée en caractères espace et sauts de ligne uniques. Par exemple :

```
normalize-space (/Job/Address/Line1)
```

number()

Permet de convertir le paramètre en type de données nombre. Vous pouvez utiliser cette fonction pour vous assurer que les chaînes sont traitées comme des nombres. Par exemple :

```
number (/PurchaseOrder/POTotal)
```

string()

Permet de convertir le paramètre en type de données chaîne. Cette fonction permet de s'assurer que des noeuds numériques ou de date sont traités en tant que chaînes. Par exemple :

```
string (/PurchaseOrder/VendorID)
```

translate()

Permet de remplacer des caractères par d'autres caractères dans le premier paramètre que vous spécifiez. Le deuxième paramètre est le ou les caractères à remplacer et le troisième paramètre correspond aux caractères de remplacement. Cette fonction peut s'avérer utile pour vous assurer que des clés de travail sont toutes en majuscules, par exemple.

```
translate (/Issue/ShortDescr,  
'abcdefghijklmnopqrstuvwxy',  
'ABCDEFGHIJKLMNOQRSTUVWXYZ')
```

Vous trouverez la liste complète des fonctions XPath dans la spécification XPath (<http://www.w3.org/TR/xpath>).

Test des expressions XPath

Vous pouvez [tester vos expressions XPath](#) par rapport à des données de test XML à l'aide de l'évaluateur XPath.

Test des expressions XPath

Utilisez l'évaluateur XPath pour tester des expressions XPath par rapport à des documents XML de test.

Pour afficher la fenêtre Evalueur XPath, sélectionnez l'option Outils > Evalueur XPath dans le menu de la barre d'outils Studio.

Vous pouvez utiliser l'évaluateur XPath pour tester des expressions XPath par rapport à des fichiers XML. Vous pouvez éditer les expressions XPath par défaut générées dans les panneaux suivants :

- Dans les panneaux Configurer des activités [Pour chaque](#) et [Séparer](#), une expression XPath est générée pour définir l'élément récurrent. Vous pouvez éditer l'expression XPath par défaut affichée dans la zone Nom d'élément.
- Dans les panneaux Configurer des activités [Pendant que](#) et [Si...alors](#), une expression XPath est générée dans le générateur d'expression pour définir les conditions. Vous pouvez éditer l'expression XPath par défaut affichée en cliquant sur Avancé.

Remarque : XPath 2.0 est pris en charge.

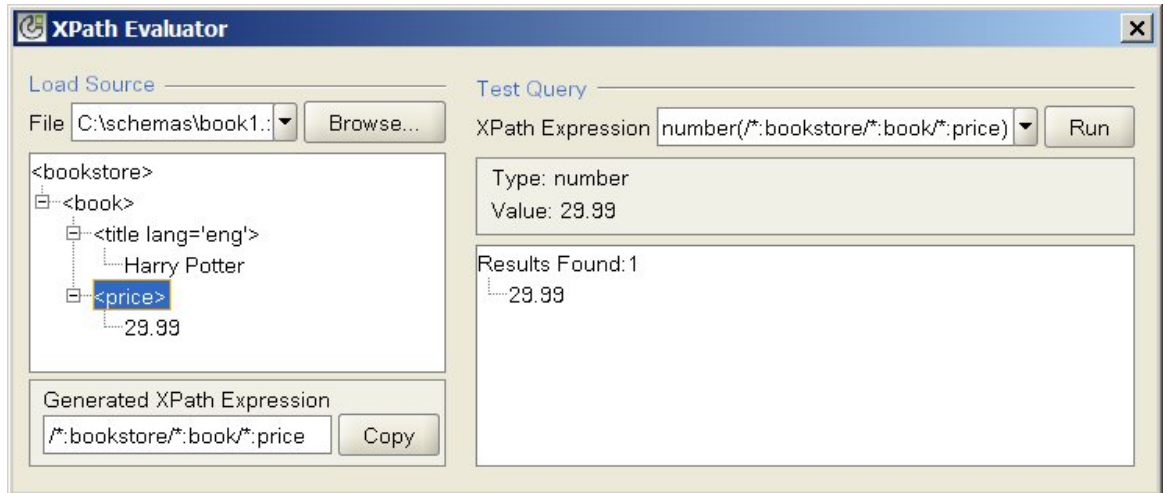
Le tableau suivant décrit les fonctionnalités de la boîte de dialogue Evalueur XPath.

Zone	Description
Fichier	Indique l'emplacement du répertoire du fichier XML de test sélectionné. Cliquez sur la flèche vers le bas pour effectuer une sélection dans l'ensemble de fichiers XML précédemment chargés.
Parcourir..	Cliquez sur Parcourir... pour charger le contenu du fichier XML à partir du système de fichiers.
Charger une source	Représentation graphique des éléments XML source sur lesquels effectuer le test. La sélection d'un noeud dans cette zone de texte génère une expression XPath qui recherche toutes les occurrences de cet élément lorsque cette expression XPath est évaluée par rapport aux données XML spécifiées.
Expression XPath générée	Expression XPath générée lorsqu'un élément XML est sélectionné dans la zone de texte Charger une source.
Copier	Copie l'expression XPath de la zone Expression XPath générée vers la zone Expression XPath.
Expression XPath	Expression XPath utilisée pour effectuer l'évaluation ou le test sur les données XML.
Exécuter	Sélectionnez Exécuter pour évaluer l'expression XPath par rapport aux données XML de test source. Les résultats de l'évaluation s'affichent dans la zone de texte à droite du panneau.

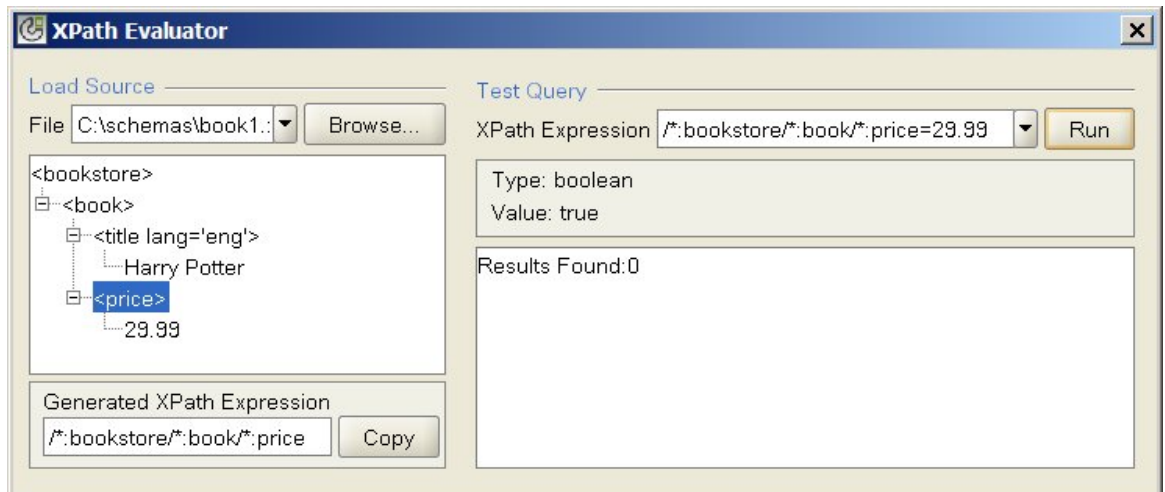
Pour évaluer une expression XPath, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option Outils > Evalueur XPath dans le menu de la barre d'outils Studio. La fenêtre Evalueur XPath s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir... pour charger un fichier XML de test à partir du système de fichiers. Une représentation graphique des éléments XML de texte s'affiche dans la zone de texte Charger une source.
3. Pour spécifier une expression XPath, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Entrez une expression XPath directement dans la zone Expression XPath.
 - Sélectionnez un élément XML dans la zone de texte Charger une source et cliquez sur Copier pour copier l'expression XPath de la zone Expression XPath générée vers la zone Expression XPath.

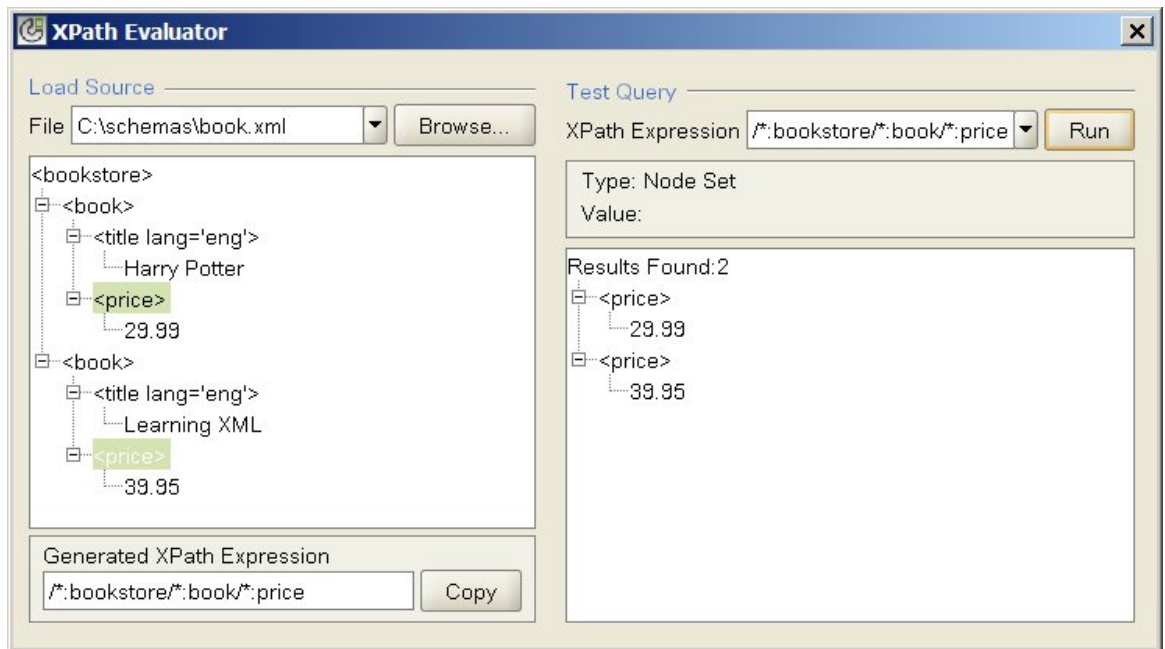
4. Cliquez sur Exécuter. Le résultat de l'exécution des données XML par rapport à l'expression XPath s'affiche dans le panneau inférieur droit. Les types suivants peuvent être renvoyés :
- o **nombre** — la valeur du nombre est renvoyée dans la zone Valeur comme illustré dans la figure suivante :



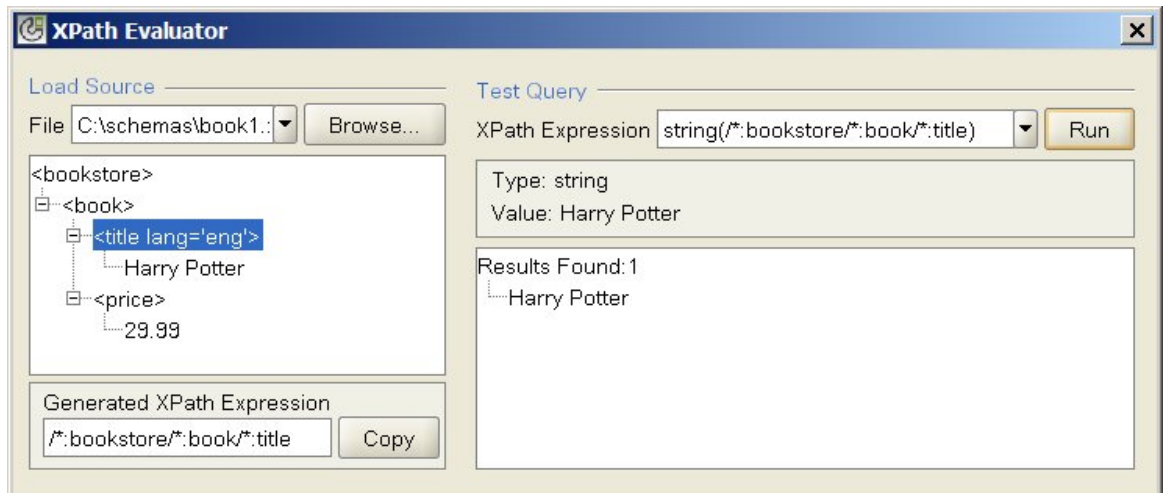
- o **booléen** — la valeur booléenne est renvoyée dans la zone Valeur comme illustré dans la figure suivante :



- o **ensemble de noeuds** — les éléments XML qui correspondent aux éléments affichés dans l'expression XPath, la zone Valeur est vide et le nombre d'éléments XML concordants est indiqué comme illustré dans la figure suivante :



- **chaîne** — la valeur de chaîne est renvoyée dans la zone Valeur comme illustré dans la figure suivante :



Rubrique parent : [Activités logiques](#)

Activités des utilitaires

- [Activité Créer des clés de travail](#)
L'activité Créer des clés de travail définit les dynamiquement les valeurs de clés de travail lors de l'exécution.
- [Création de clés de travail](#)
Vous pouvez associer des clés de travail (ou identifier des clés) à un travail d'orchestration spécifique.
- [Activité Consigner message](#)
L'activité Consigner message vous permet de spécifier des niveaux d'alerte et un texte de message qui s'affichent dans les journaux de contrôle et les journaux système d'orchestration du dispositif d'intégration.
- [Activité Planifier travail.](#)
L'activité Planifier travail est une activité de démarrage qui crée une instance d'une orchestration à la date et l'heure spécifiées.

Activité Créer des clés de travail

L'activité Créer des clés de travail définit les dynamiquement les valeurs de clés de travail lors de l'exécution.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après l'exécution du dispositif d'intégration par le travail d'orchestration, vous pouvez afficher les valeurs des clés de travail dans le panneau des détails des travaux de la console de gestion Web. En outre, vous pouvez rechercher des travaux d'orchestration à l'aide de la clé primaire dans la console WMC. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de la console WMC.

Pour créer et configurer une activité Créer des clés de travail, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez un clé de travail en utilisant la rubrique [Création de clés de travail](#) avant de configurer l'activité Créer des clés de travail.
2. Ajoutez l'activité Créer des clés de travail à votre orchestration :
 - a. Créez une orchestration à l'aide de la rubrique [Création d'une orchestration](#), ou ouvrez une orchestration existante. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
 - b. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier Utilitaires.
 - c. Faites glisser l'activité Créer des clés de travail sur l'orchestration.
3. Configurez l'activité Créer des clés de travail :
 - a. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.
 - b. Vous pouvez définir les valeurs par défaut de vos clés de travail ou mapper des variables sur les clés de travail, comme décrit lors des étapes 4 et 5.
4. Définissez une valeur par défaut pour les clés de travail :
 - a. Dans le panneau Vers l'activité de la tâche Mapper les sorties, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Définir une valeur par défaut dans la liste. La boîte de dialogue Définir une valeur par défaut s'affiche.
 - b. Entrez la valeur requise dans la zone Valeur par défaut.
 - c. Cliquez sur OK.

A l'exécution, les valeurs des clés de travail sont définies sur les valeurs spécifiées dans la zone Valeur par défaut.
5. Mappez des variables sur les clés de travail :
 - a. Dans le panneau Depuis l'orchestration, cliquez sur Ajouter. La boîte de dialogue Ajout d'une variable s'affiche. Si des clés de travail ont été créées, elles s'affichent dans le panneau Vers l'activité.
 - b. Sélectionnez des variables. Ces variables fournissent les valeurs des clés de travail lors de l'exécution.
 - c. Cliquez sur OK.
 - d. Créez des mappages pour chaque clé de travail. Dans le panneau Depuis l'orchestration, faites glisser chaque variable vers la clé de travail correspondante du panneau Vers l'activité.

A l'exécution, les valeurs des clés de travail sont définies sur les valeurs des variables correspondantes.

Rubrique parent : [Activités des utilitaires](#)

Création de clés de travail

Vous pouvez associer des clés de travail (ou identifier des clés) à un travail d'orchestration spécifique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez des clés de travail dans le panneau Identification de travail dans Studio. Pour lancer le panneau Identification de travail, sélectionnez l'option Orchestration > Propriétés du menu de barre d'outils Studio. Dans le panneau Identification de travail, définissez le nom et le type de la clé de travail. Vous pouvez également spécifier une clé de travail en tant que clé primaire.

Pendant l'exécution, une activité Créer des clés de travail définit dynamiquement les valeurs des clés de travail lorsqu'un travail d'orchestration s'exécute dans le dispositif d'intégration. Une fois le travail d'orchestration terminé, vous pouvez visualiser les valeurs des clés de travail dans la console de gestion Web. Dans cette console, vous pouvez également rechercher la valeur d'une clé. Tous les travaux d'orchestration contenant des clés avec cette valeur sont affichés.

Remarque : Lorsque vous concevez l'orchestration, généralement il est préférable de n'ajouter qu'une seule activité Créer des clés de travail. Si la première activité Créer des clés de travail dans une orchestration a une mappe sur la clé de travail, pendant l'exécution, la seconde activité Créer des clés de travail dans une orchestration ne réinitialise pas la valeur de la clé de travail, définie par la première activité Créer des clés de travail. L'action de la seconde activité Créer des clés de travail est ignorée.

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Pour plus d'informations, voir [Création d'une orchestration](#). Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez Orchestration > Propriétés pour ouvrir le panneau Orchestration.
3. Cliquez sur Ajouter. Une nouvelle clé avec des valeurs par défaut est ajoutée à la liste Clés.
4. Indiquez les informations de configuration pour les nouvelles clés de travail comme décrit dans le tableau suivant.

Zone / Colonne	Description
Nom (obligatoire)	Spécifie le nom de la clé de travail
Type (obligatoire)	Spécifie le type de la clé de travail
Primaire	Spécifie qu'il s'agit d'une clé primaire. Vous ne pouvez sélectionner qu'une clé en tant que clé primaire.

Que faire ensuite

Pour supprimer une clé, sélectionnez la clé et cliquez sur Supprimer.

Rubrique parent : [Activités des utilitaires](#)

Activité Consigner message

L'activité Consigner message vous permet de spécifier des niveaux d'alerte et un texte de message qui s'affichent dans les journaux de contrôle et les journaux système d'orchestration du dispositif d'intégration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section vous permet de configurer l'activité Consigner message. Vous pouvez afficher les journaux de contrôle et les journaux système d'orchestration du dispositif d'intégration dans la console de gestion Web.

Procédure

1. Dans la boîte à outils Studio, cliquez sur l'onglet Activités.
2. Développez le contenu du dossier Utilitaires et déplacez l'activité Consigner message dans l'orchestration. La liste de contrôle de l'utilitaire Consigner message apparaît.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Facultatif Modifiez la description dans la zone Nom d'activité.
5. Cliquez sur Mapper les entrées. L'espace de travail Mapper les entrées apparaît Les paramètres par défaut : level et message sont affichés dans la colonne Vers l'activité.
6. Cliquez sur Sélectionner les entrées. Les variables associées à l'orchestration apparaissent Conseil : Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Création de variables](#).
7. Sélectionnez une variable et cliquez sur OK. La variable et les paramètres sont affichés dans la colonne Depuis l'orchestration.
8. Pour lier les activités, déplacez une variable de la liste Depuis l'orchestration vers un paramètre de la liste Vers l'activité. Si un lien peut être établi, une ligne connecte les deux activités.
9. Répétez cette procédure pour lier d'autres variables d'orchestration à cette activité.

Rubrique parent : [Activités des utilitaires](#)

Activité Planifier travail.

L'activité Planifier travail est une activité de démarrage qui crée une instance d'une orchestration à la date et l'heure spécifiées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'ajouter une activité Planifier travail dans une orchestration.

Procédure

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier Utilitaires.
3. Faites glisser l'activité Planifier travail sur l'orchestration.
4. Spécifiez le paramètre Planification dans le panneau Configurer, comme décrit dans le tableau suivant :

Option	Description
5 secondes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les cinq secondes.
10 secondes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les dix secondes.
20 secondes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les vingt secondes.

Option	Description
30 secondes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les trente secondes.
60 secondes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les soixante secondes.
5 minutes	Indique que l'orchestration doit s'exécuter toutes les cinq minutes.
Heure	Indique que l'orchestration doit s'exécuter une fois toutes les heures à l'heure spécifiée.
Jour	Indique que l'orchestration doit s'exécuter une fois par jour à l'heure spécifiée. L'heure est basée sur une horloge au format 24 heures dans le fuseau horaire du temps moyen de Greenwich.
Semaine	Indique que l'orchestration doit s'exécuter une fois par semaine le jour spécifié (Dimanche - Samedi) à l'heure spécifiée (horloge au format 24 heures) en fonction du fuseau horaire du temps moyen de Greenwich.
Mois	Indique que l'orchestration doit s'exécuter une fois par mois à la date spécifiée (1 - 31) à l'heure spécifiée (horloge au format 24 heures) en fonction du fuseau horaire du temps moyen de Greenwich.
Année	Indique que l'orchestration doit s'exécuter une fois par an à la date (mois - jour) et l'heure spécifiées (horloge au format 24 heures) en fonction du fuseau horaire du temps moyen de Greenwich.

Remarque : L'activité Planifier travail démarre un travail d'orchestration à l'heure et la date spécifiées en fonction du fuseau horaire du temps moyen de Greenwich. Vous devez ajuster l'heure et la date spécifiées pour votre fuseau horaire.

5. Pour mapper la sortie de l'activité :
 - a. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le paramètre de sortie s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Il s'agit d'un paramètre facultatif qui, à l'exécution, renvoie la date et l'heure (dans le type de données de schéma XML `xsd:dateTime`) auxquelles l'orchestration a démarré le traitement.
 - b. Le cas échéant, mappez les paramètres de sortie de temps sur une ou plusieurs variables. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.
- Remarque : Pour créer une orchestration qui démarre à deux dates différents, par exemple, le 13 février 2011 et le 21 avril 2011: Faites glisser une activité de sélection sur l'orchestration en tant qu'activité de démarrage et placez dans les branches de sélection deux activités Planifier travail, une qui commence le 13 février 2011 et l'autre, le 21 avril 2011.

Rubrique parent : [Activités des utilitaires](#)

Activités d'archives

- [Activité d'archivage](#)
Pendant l'exécution, l'activité d'Archivage ajoute des fichiers et des répertoires d'entrée à une archive

unique. L'activité d'archivage peut également compresser les fichiers et les répertoires d'entrée. Effectuez les étapes des rubriques suivantes pour ajouter et configurer une activité d'archivage dans une orchestration et pour mapper des entrées et des sorties sur l'activité d'archivage.

- [Activité Désarchiver](#)

L'activité Désarchiver extrait les fichiers et les répertoires d'entrée de l'archive transmise en phase d'exécution. Pendant l'exécution, l'activité Désarchiver détermine les types d'archive/de compression et désarchive/décompresse l'archive de la manière appropriée.

Activité d'archivage

Pendant l'exécution, l'activité d'Archivage ajoute des fichiers et des répertoires d'entrée à une archive unique. L'activité d'archivage peut également compresser les fichiers et les répertoires d'entrée. Effectuez les étapes des rubriques suivantes pour ajouter et configurer une activité d'archivage dans une orchestration et pour mapper des entrées et des sorties sur l'activité d'archivage.

- [Ajout d'une activité d'archivage](#)
- [Configuration d'une activité d'archive](#)
- [Entrée de mappe d'activité d'archivage](#)
- [Sortie de mappe d'activité d'archivage](#)

Rubrique parent : [Activités d'archives](#)

Ajout d'une activité d'archivage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une activité d'archivage dans l'orchestration, procédez comme suit :

Procédure

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Archives.
3. Déplacez l'activité Archive sur l'orchestration. La tâche Récapitulatif apparaît.

Que faire ensuite

[Configurez](#) l'activité d'archivage.

Rubrique parent : [Activité d'archivage](#)

Configuration d'une activité d'archive

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'activité Archiver, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. La tâche Configurer apparaît.
2. Sélectionnez un type de format, comme décrit dans le tableau suivant :

Format	Archivé ?	Compressé ?	Description
--------	-----------	-------------	-------------

Format	Archivé ?	Compressé ?	Description
TAR	Oui	Non	Spécifie que les fichiers et les répertoires d'entrée sont archivés au format tar avant d'être renvoyés dans le paramètre de sortie de l'archive en tant que valeur unique. La valeur renvoyée est compatible avec le format d'archive produit par la commande UNIX tar -cf. Cette option renvoie une valeur compatible avec un fichier qui se termine par l'extension .tar.
TAR+GZIP	Oui	Oui	Spécifie que les fichiers et les répertoires d'entrée sont archivés au format tar, puis compressés au format gzip, avant d'être renvoyés au paramètre de sortie de l'archive en tant que valeur unique. La valeur renvoyée est compatible avec le format d'archive produit par la commande UNIX tar -cf et le format de compression produit par la commande GNU gzip. Cette option renvoie une valeur compatible avec un fichier qui se termine par l'extension .tar.gz.

Format	Archivé ?	Compressé ?	Description
ZIP	Oui	Oui	Spécifie que les fichiers et les répertoires d'entrée sont compressés et archivés au format .zip avant d'être renvoyés dans le paramètre de sortie de l'archive en tant que valeur unique. La valeur renvoyée est compatible avec le format de compression et d'archive produit par les produits de compression propriétaires. Cette option renvoie une valeur compatible avec un fichier qui se termine par l'extension .zip.
GZIP	Non	Oui	Spécifie qu'un fichier d'entrée unique est compressé au format gzip, avant d'être renvoyé au paramètre de sortie de l'archive. La valeur renvoyée est compatible avec le format de compression produit par la commande GNU gzip. Cette option renvoie une valeur compatible avec un fichier qui se termine par l'extension .gz.

Que faire ensuite

Mappez l'entrée de l'activité.

Rubrique parent : [Activité d'archivage](#)

Entrée de mappe d'activité d'archivage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper l'entrée de l'activité Archive, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. La tâche Mapper les entrées apparaît. Le paramètre d'entrée archiveEntries est affiché dans le panneau Vers l'activité.
2. Mappez des variables sur les noeuds du paramètre d'entrée archiveEntries. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Le noeud archiveEntries/entry est un noeud récurrent et chaque entrée représente un fichier ou un répertoire dans l'archive. Les noeuds du noeud archiveEntries/entry sont décrits dans le tableau suivant :

Nom de noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
name	Oui	string	Spécifie le nom du répertoire ou du fichier à ajouter à l'archive. Si le fichier ou le répertoire est situé dans un sous-répertoire, la valeur du noeud de nom doit contenir le chemin de répertoire du fichier en plus du nom de fichier. Par exemple, pour spécifier le fichier file1.txt situé dans le répertoire cat, indiquez la valeur : cat/file1.txt.
datetime	Non	dateTime	Spécifie la date et l'heure de création du fichier ou du répertoire à ajouter à l'archive.
isdirectory	Non	boolean	Spécifie si l'entité en cours est un répertoire ou un fichier : <ul style="list-style-type: none"> ◦ true spécifie que l'entité est un répertoire ◦ false spécifie que l'entité est un fichier
content	Non	base64Binary	Spécifie le contenu du fichier ou du répertoire.
size	Non	decimal	Spécifie la taille du fichier ou du répertoire.
userid	Non	string	Spécifie l'ID utilisateur du fichier ou du répertoire.
groupid	Non	string	Spécifie l'ID groupe du fichier ou du répertoire.
permissions	Non	string	Spécifie les droits d'accès sur le fichier ou le répertoire.

Mappez la sortie de l'activité.

Rubrique parent : [Activité d'archivage](#)

Sortie de mappe d'activité d'archivage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper la sortie de l'activité, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. La tâche Mapper les sorties apparaît. Le paramètre de sortie archive est affiché dans le panneau Depuis l'activité. Le paramètre de sortie archive contient les fichiers et les répertoires archivés.
2. Mappez une variable au paramètre de sortie archive. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Par exemple, vous pouvez mapper le paramètre de sortie archive sur une variable que vous avez créée, appelée *outdata*. Vous pouvez ensuite mapper la variable *outdata* sur le paramètre d'entrée data de l'activité FTP Placer fichier. A l'exécution, l'activité FTP Placer fichier crée un fichier archive sur un serveur FTP.

Rubrique parent : [Activité d'archivage](#)

Activité Désarchiver

L'activité Désarchiver extrait les fichiers et les répertoires d'entrée de l'archive transmise en phase d'exécution. Pendant l'exécution, l'activité Désarchiver détermine les types d'archive/de compression et désarchive/décompresse l'archive de la manière appropriée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les formats de désarchivage et de décompression pris en charge sont répertoriés dans le tableau suivant :

Formats de décompression/désarchivage	Description
tar	A l'exécution, si l'activité Désarchiver détermine que le type d'archive est tar, l'archive transmise est extraite dans ses composants (fichiers et répertoires), puis retransmise depuis l'activité en utilisant le paramètre de sortie archiveEntries. L'extraction effectuée pendant l'exécution par l'activité Désarchiver est équivalente à celle exécutée sur la ligne de commande à l'aide de la commande UNIX tar -xf.

Formats de décompression/désarchivage	Description
untar et gunzip	A l'exécution, si l'activité Désarchiver détermine que le type d'archive est tar et que le type de compression est gzip, l'archive transmise est d'abord décompressée depuis le format gzip, puis extraite dans ses composants (fichiers et répertoires), puis retransmise depuis l'activité en utilisant le paramètre de sortie archiveEntries. L'extraction effectuée pendant l'exécution par l'activité Désarchiver est équivalente à celle exécutée sur la ligne de commande à l'aide de la commande UNIX tar -xf vers des fichiers qui se terminent par l'extension .tar. La décompression effectuée pendant l'exécution par l'activité Désarchiver est équivalente à celle exécutée sur la ligne de commande à l'aide de la commande GNU gunzip vers des fichiers qui se terminent par l'extension .gz.
zip	A l'exécution, si l'activité Désarchiver détermine que le type d'archive/de compression est zip, l'archive transmise est d'abord décompressée, puis extraite dans ses composants (fichiers et répertoires), puis retransmise depuis l'activité en utilisant le paramètre de sortie archiveEntries. La décompression et l'extraction effectuées pendant l'exécution par l'activité Désarchiver sont équivalentes à celles exécutées à l'aide des produits de compression propriétaires vers des fichiers qui se terminent par l'extension .zip.
gunzip	A l'exécution, si l'activité Désarchiver détermine que le type de compression est gzip, l'archive transmise est d'abord décompressée depuis le format gzip, puis retransmise depuis l'activité en utilisant le paramètre de sortie archiveEntries. La décompression effectuée pendant l'exécution par l'activité Désarchiver est équivalente à celle exécutée sur la ligne de commande à l'aide de la commande GNU gunzip vers des fichiers qui se terminent par l'extension .gz.

A l'exécution, si le format de l'archive transmise n'est pas pris en charge, l'activité Désarchiver génère une erreur `ActivityFailedException` et émet le message suivant :

```
Format d'archive non valide ou non pris en charge
```

A l'exécution, si l'archive est incorrecte, l'activité Désarchiver génère une erreur `ActivityFailedException` et émet le message suivant :

```
Erreur lors de la lecture de l'archive
```

Pour ajouter et configurer une activité Désarchiver dans une orchestration, exécutez les étapes des procédures suivantes :

- [Ajout d'une activité Désarchiver](#)
- [Entrée de mappe d'activité Désarchiver](#)
- [Sortie de mappe d'activité Désarchiver](#)

Rubrique parent : [Activités d'archives](#)

Ajout d'une activité Désarchiver

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une activité Désarchiver dans une orchestration, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Archives.
3. Déplacez l'activité Archive sur l'orchestration. La tâche Récapitulatif apparaît.

Que faire ensuite

[Mappez l'entrée](#) sur l'activité Désarchiver.

Rubrique parent : [Activité Désarchiver](#)

Entrée de mappe d'activité Désarchiver

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper l'entrée de l'activité Désarchiver, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. La tâche Mapper les entrées apparaît. Le paramètre d'entrée archive est affiché dans le panneau Vers l'activité.
2. Mappez des variables sur les noeuds du paramètre d'entrée archive. La variable doit contenir l'archive à partir de laquelle les fichiers et les répertoires d'entrée sont extraits. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activité Désarchiver](#)

Sortie de mappe d'activité Désarchiver

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper la sortie de l'activité Désarchiver, procédez comme suit :

Procédure

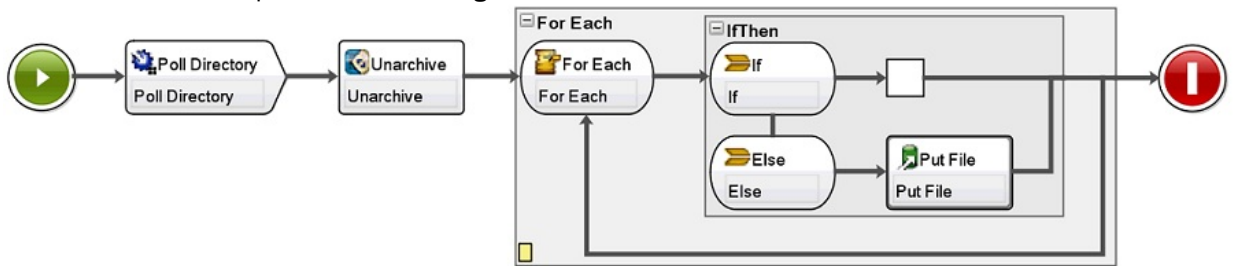
1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. La tâche Mapper les entrées apparaît. Le paramètre de sortie archiveEntries est affiché dans le panneau Depuis l'activité. Le noeud archiveEntries/entry est un noeud récurrent et chaque entrée représente un fichier ou un répertoire dans l'archive. Les noeuds du noeud archiveEntries/entry sont décrits dans le tableau suivant :

Nom de noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
--------------	-------------	----------	-------------

Nom de noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
nom	Oui	chaîne	Spécifie le nom du répertoire ou du fichier extrait de l'archive. Si le fichier ou le répertoire est situé dans un sous-répertoire, la valeur du noeud nom en phase d'exécution inclut le chemin de répertoire relatif du fichier ou du répertoire. Par exemple, si l'archive contient le fichier file1.txt situé dans le répertoire cat, la valeur cat\file1.txt est renvoyée.
datetime	Non	dateString	Spécifie la date et l'heure de création du fichier ou du répertoire de l'archive.
isdirectory	Non	booléen	Spécifie si l'entité en cours est un répertoire ou un fichier : <ul style="list-style-type: none"> ◦ true spécifie que l'entité est un répertoire ◦ false spécifie que l'entité est un fichier
content	Non	base64Binary	Spécifie le contenu du fichier ou du répertoire.
size	Non	long	Spécifie la taille du fichier ou du répertoire.
userid	Non	string	Spécifie l'ID utilisateur du fichier ou du répertoire.
groupid	Non	string	Spécifie l'ID groupe du fichier ou du répertoire.
permissions	Non	string	Spécifie les droits d'accès sur le fichier ou le répertoire.

2. Mappez des variables sur le paramètre d'entrée `archiveEntries`. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage. Par exemple, vous pouvez mapper le paramètre de sortie `archiveEntries` sur une variable `archiveEntries`, puis ajouter une activité Pour chaque après l'activité Désarchiver pour effectuer une itération dans les instances de la variable `archiveEntries`. Chaque instance de la variable `archiveEntries` représente un fichier ou un répertoire. Vous pouvez ajouter une activité Si...alors à la boucle Pour chaque testant la valeur du noeud `isdirectory` et, si l'entité n'est pas un

répertoire, placer le fichier extrait sur un serveur FTP à l'aide de l'activité FTP Placer fichier. Cet exemple d'orchestration est représenté dans la figure suivante :



Rubrique parent : [Activité Désarchiver](#)

Activités Cryptoservice

- [Présentation des activités PGP](#)
WebSphere Cast Iron Studio prend en charge le chiffrement et le déchiffrement PGP. Vous pouvez importer, stocker et extraire des clés et des certificats servant aux activités PGP.
- [Utiliser l'activité Chiffrement PGP](#)
A l'exécution, l'activité Chiffrement PGP chiffre un contenu. Effectuez les étapes suivantes pour ajouter l'activité Chiffrement PGP à une orchestration et mapper ses entrées et sorties :
- [Utiliser l'activité Déchiffrement PGP](#)
A l'exécution, l'activité Déchiffrement PGP déchiffre le contenu reçu d'une autre activité ou variable dans l'orchestration. Effectuez les étapes suivantes pour ajouter l'activité Déchiffrement PGP à une orchestration et mapper ses entrées et sorties.
- [Importer des clés PGP](#)
L'utilitaire de ligne de commande (`commandLine`) dont il est question dans cette rubrique extrait du magasin de clés PGP/GPG les clés privée et publique des fichiers trousseau (keyring) privé et public.
- [Dépannage et support](#)
Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec les activités cryptographiques.

Présentation des activités PGP

WebSphere Cast Iron Studio prend en charge le chiffrement et le déchiffrement PGP. Vous pouvez importer, stocker et extraire des clés et des certificats servant aux activités PGP.

PGP gère ses clés dans son propre magasin de clés. L'emplacement du magasin de clés dépend de l'outil utilisé. Le trousseau (ring) de clés publique et secrète de PGP sert à la cryptographie. Cryptoservice utilise les clés PGP pour chiffrer et déchiffrer le contenu.

Cryptoservice est fourni avec un utilitaire servant à extraire les clés PGP du magasin de clés `PKCS12` et à les y stocker.

Pour Cast Iron Studio, vous devez utiliser l'utilitaire de ligne de commande pour importer les clés extraites du magasin `PKCS12` dans le magasin de clés propre à Studio.

Pour le dispositif "sur site" (On-Premise), vous devez importer les clés extraites du magasin `PKCS12` dans le magasin du dispositif via la console de gestion web (WMC).

Une fois ces procédures effectuées, vous pouvez chiffrer et déchiffrer le contenu.

- Pour chiffrer un contenu lisible par l'homme, vous devez d'abord l'encoder en `base64`, puis passer le contenu `base64` résultant à l'activité Chiffrement PGP. Configurez ensuite les entrées de l'activité et fournissez-lui la clé publique. Les données chiffrées seront fournies en sortie de l'activité.
- Pour déchiffrer un contenu, vous devez passer les données chiffrées correspondantes à l'activité Déchiffrement PGP et configurer l'entrée de cette activité avec la clé privée et le mot de passe. La sortie fournie par l'activité est encodée en `base64`. Il vous reste à décoder les données `base64` pour obtenir le contenu d'origine.

Rubrique parent : [Activités Cryptoservice](#)

Utiliser l'activité Chiffrement PGP

A l'exécution, l'activité Chiffrement PGP chiffre un contenu. Effectuez les étapes suivantes pour ajouter l'activité Chiffrement PGP à une orchestration et mapper ses entrées et sorties :

Rubrique parent : [Activités Cryptoservice](#)

Ajouter l'activité Chiffrement PGP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter l'activité Chiffrement PGP dans l'orchestration, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Cryptoservice.
3. Faites glisser l'activité Chiffrement PGP et déposez-la sur l'orchestration. Le récapitulatif de la liste de contrôle de la configuration d'activité s'affiche.

Que faire ensuite

Mappez les entrées de l'activité Chiffrement PGP.

Mappage des entrées de l'activité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les entrées de l'activité Chiffrement PGP, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. La tâche Mapper les entrées apparaît. Le paramètre d'entrée `cryptoserviceEntry` est affiché dans le panneau Vers l'activité.
2. Mappez les variables sur les noeuds du paramètre d'entrée `cryptoserviceEntry`. Les noeuds du paramètre `cryptoserviceEntry` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 1. Noeuds de `cryptoserviceEntry`

Nom du noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
content	Oui	<code>base64Binary</code>	Indique la nature du contenu <code>base64Binary</code> à chiffrer.

Nom du noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
keyhandle	Oui	Chaîne	Indique le nom de la clé GPG à utiliser pour chiffrer le contenu.
password	Facultatif	Chaîne	Indique le mot de passe à utiliser pour déchiffrer keyhandle.
armored	Facultatif	Booléen	Indique si la sortie doit être au format ASCII Armored. Le value par défaut est <code>False</code> .

Remarque : Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.

Mappage de la sortie de l'activité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper la sortie de l'activité, procédez comme suit :

Procédure

- Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. La tâche Mapper les sorties apparaît. Le paramètre de sortie de l'activité Chiffrement PGP s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Le paramètre de sortie de l'activité Chiffrement PGP contient une variable qui stocke le contenu chiffré et qui peut être utilisé dans l'orchestration.
- Mappez une variable depuis le paramètre de sortie de l'activité Chiffrement PGP vers une autre variable ou activité dans l'orchestration.

Utiliser l'activité Déchiffrement PGP

A l'exécution, l'activité Déchiffrement PGP déchiffre le contenu reçu d'une autre activité ou variable dans l'orchestration. Effectuez les étapes suivantes pour ajouter l'activité Déchiffrement PGP à une orchestration et mapper ses entrées et sorties.

Rubrique parent : [Activités Cryptoservice](#)

Ajouter l'activité Déchiffrement PGP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter l'activité Déchiffrement PGP dans l'orchestration, procédez comme suit :

Procédure

- Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
- Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Cryptoservice.
- Faites glisser l'activité Déchiffrement PGP et déposez-la sur l'orchestration. Le récapitulatif de la liste de contrôle de la configuration d'activité s'affiche.

Que faire ensuite

Mappez les entrées de l'activité Déchiffrement PGP.

Mappage des entrées de l'activité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les entrées de l'activité Déchiffrement PGP, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. La tâche Mapper les entrées apparaît. Le paramètre d'entrée `cryptoserviceEntry` est affiché dans le panneau Vers l'activité.
2. Mappez les variables sur les noeuds du paramètre d'entrée `cryptoserviceEntry`. Les noeuds du paramètre `cryptoserviceEntry` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 1. Noeuds de `cryptoserviceEntry`

Nom du noeud	Obligatoire	Type xsd	Description
content	Oui	base64Binary	Indique la nature du contenu <code>base64Binary</code> à chiffrer.
keyhandle	Oui	Chaîne	Indique le nom de la clé GPG à utiliser pour chiffrer le contenu.
password	Oui	Chaîne	Indique le mot de passe à utiliser pour déchiffrer <code>keyhandle</code> .
armored	Facultatif	Booléen	Indique si la sortie doit être au format ASCII Armored. Le value par défaut est <code>False</code> .

Remarque : Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Déchiffrement PGP.

Mappage de la sortie de l'activité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper la sortie de l'activité, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. La tâche Mapper les sorties apparaît. Le paramètre de sortie de l'activité Déchiffrement PGP s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Le paramètre de sortie de l'activité Déchiffrement PGP contient une variable qui stocke le contenu déchiffré et qui peut être utilisé dans l'orchestration.
2. Mappez une variable depuis le paramètre de sortie de l'activité Déchiffrement PGP vers une autre variable ou activité dans l'orchestration.

Importer des clés PGP

L'utilitaire de ligne de commande (`commandLine`) dont il est question dans cette rubrique extrait du magasin de clés PGP/GPG les clés privée et publique des fichiers trousseau (`keyring`) privé et public.

Procédure

Pour extraire les clés du magasin de clés PGP/GPG, l'utilitaire `commandLine` utilise les paramètres suivants :

1. L'utilitaire `commandLine` accepte les paramètres suivants pour extraire les clés privée et publique :

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile <nom de fichier du  
trousseau de  
la clé secrète> -publicKeyRingFileName <nom de fichier du trousseau de la clé  
publique> -passphrase <mot de  
passe pour les clés gpg> -keyStoreLocation <emplacement du magasin de clés> -  
keyStorePassword <mot de passe du  
magasin de clés> -privateCertificateName <nom du certificat privé> -issuerName  
<nom de l'émetteur du certificat> -certificateStartDate <date de début> -  
certificateExpiryDate <date de fin> -algorithmName SHA256withRSA
```

Par exemple :

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile  
C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\sekring.gpg -publicKeyRingFile  
C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\pubring.gpg  
-passphrase castiron -keyStoreLocation C:\mykeystore.pl2 -keyStorePassword  
changeit  
-privateCertificateName myKey -issuerName "C=US, ST=CA, L=Mountain View, O=Cast  
Iron Systems, CN=Cast  
Iron Appliance VMWSULXJE23SK6HO" -certificateStartDate 01-01-2013 -  
certificateExpiryDate 01-01-2015  
-algorithm SHA256withRSA
```

2. L'utilitaire `commandLine` accepte les paramètres suivants pour importer les clés privée et publique dans un magasin de clés Studio :

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName <nom du certificat privé> -  
pkcsKeyStoreLocation <magasin de clés PKCS12 ayant été créé  
à l'étape 1> -pkcsKeyStorePassword <mot de passe du magasin de clés>
```

Par exemple :

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName myKey -pkcsKeyStoreLocation  
C:\mykeystore.pl2 -pkcsKeyStorePassword changeit
```

Remarque : L'étape 2 n'est pas requise pour le dispositif. Le magasin de clés PKCS12 généré peut être importé dans le dispositif via le menu Security de la console de gestion web. Pour davantage d'informations sur l'importation de certificats, consultez la documentation de la console de gestion web de Cast Iron.

Rubrique parent : [Activités Cryptoservice](#)

Dépannage et support

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec les activités cryptographiques.

Emission d'une exception `OutOfMemoryError`

Problème : L'exception suivante est émise lorsque vous utilisez l'activité Chiffrement PGP pour le transfert FTP d'un fichier `.zip` ou `.tar.gz` :

Internal error: java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space (data size is over 10MB)

Cause : La mémoire allouée par défaut sur le tas est insuffisante au démarrage de Cast Iron Studio.

Solution : Augmentez l'allocation de mémoire sur le tas au démarrage de Cast Iron Studio en spécifiant la commande suivante : `CastIronStudio.exe -J-Xmx1024m`.

Rubrique parent : [Activités Cryptoservice](#)

Activités de qualité des données

- [A propos des activités sur la qualité des données](#)
Les activités Qualité de données dans Studio vous permettent de faire migrer ou de charger des données dans un nouveau système et/ou de synchroniser des données entre des systèmes existants.
- [Activité Filtre et profil](#)
Cette activité filtre les données en fonction de l'expression booléenne que vous créez, et génère un récapitulatif de profil des données nettoyées.
- [Création de récapitulatifs de profil](#)
Le panneau Récapitulatifs de profil vous permet de spécifier des paramètres qui déterminent les données profilées par le dispositif d'intégration.
- [Expressions de filtrage](#)
Une expression de filtrage est une requête XPath qui spécifie des conditions (expressions booléennes) que le dispositif d'intégration utilise pour acheminer des données vers différentes sorties. Vous pouvez créer une expression de filtrage à l'aide de l'activité Filtre et profil.
- [Activité Recherche](#)
Cette activité vous permet d'extraire des lignes de données d'un noeud final de base de données sélectionné et d'utiliser des valeurs de ces lignes pour remplacer ou ajouter des valeurs dans l'élément récurrent en cours, en fonction d'une concordance exacte ou approximative des valeurs provenant de l'élément récurrent en cours, lequel est utilisé en tant que critère de recherche.
- [Activité Tri](#)
Cette activité vous permet de trier des entrées.
- [Activité Fusion](#)
Utilisez l'activité Fusion pour fusionner deux entrées triées. Les entrées de gauche et de droite doivent être triées selon un critère spécifié pour que vous puissiez fusionner les entrées. Vous devez indiquer au moins un critère de tri pour les entrées de gauche et de droite. L'activité Fusion traite les doublons.

A propos des activités sur la qualité des données

Les activités Qualité de données dans Studio vous permettent de faire migrer ou de charger des données dans un nouveau système et/ou de synchroniser des données entre des systèmes existants.

Dans l'onglet Activités de la boîte à outils Studio, sélectionnez le répertoire Qualité de données. Les activités Qualité de données incluent :

- Filtre et profil – Filtre les données en fonction de l'expression booléenne que vous créez, et génère un récapitulatif de profil des données nettoyées.
- Recherche – Extrait des lignes de données du noeud final de base de données, que vous sélectionnez.
- Tri – Trie les entrées en fonction de critères de tri que vous spécifiez.
- Fusion – Fusionne deux entrées triées.

Le dispositif d'intégration dispose d'une base de données de transfert locale où vous pouvez déposer les données. La base de données de transfert locale peut être utilisée pour partager des données entre les travaux afin de faciliter le processus de nettoyage des données itératives. Vous pouvez visualiser et éditer les données dans la base de données de transfert locale via la console de gestion Web.

Dans la console de gestion Web, vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur la base de données de transfert locale :

- Démarrage et arrêt du serveur de base de données
- Connexion à la base de données de transfert locale
- Création de tables
- Suppression de tables
- Affichage de tables et tri par colonnes
- Ajout de lignes
- Suppression de lignes

Pour plus d'informations sur l'exécution de ces opérations, voir l'aide en ligne de la console de gestion Web.

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Activité Filtre et profil

Cette activité filtre les données en fonction de l'expression booléenne que vous créez, et génère un récapitulatif de profil des données nettoyées.

- [Configuration de l'activité Filtre et profil](#)
- [Mappage des sorties de l'activité Filtre et profil](#)

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Configuration de l'activité Filtre et profil

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'activité Filtre et profil, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Qualité de données pour rechercher l'activité Filtre et profil.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer et indiquez les informations suivantes :
 - a. Le nom de la variable contenant l'élément récurrent, dans lequel l'activité effectue une boucle.
 - b. Le nom de l'élément contenant l'élément récurrent de la variable, dans lequel l'activité effectue une boucle.

Cliquez sur le bouton Parcourir pour ouvrir la fenêtre Sélectionner l'élément récurrent dans laquelle vous pouvez afficher tous les éléments de la variable que vous avez sélectionnée ci-dessus.

4. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Expression de filtrage et **créez** une expression que le dispositif d'intégration utilise pour filtrer les données.

Remarque : Le dispositif d'intégration peut uniquement créer un profil pour les données qui passent l'expression de filtrage. Pour profiler toutes les données, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Cliquez sur Avancé et entrez l'expression suivante : `true ()`

OR

- Entrez l'expression : `1 = 1`

5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif de profil pour [définir](#) des paramètres pour les données que vous souhaitez résumer.
6. Mappez la [sortie](#) de l'activité.

Rubrique parent : [Activité Filtre et profil](#)

Mappage des sorties de l'activité Filtre et profil

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les sorties de l'activité Filtre et profil, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties. Les éléments suivants apparaissent dans le panneau Depuis l'activité : goodXML, badXML, summary et summaryCharts.pdf.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe. Pour des instructions sur la création de variables, voir [Créations de variables](#).
3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables. Pour consulter des instructions de mappage, voir [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Filtre et profil](#)

Création de récapitulatifs de profil

Le panneau Récapitulatifs de profil vous permet de spécifier des paramètres qui déterminent les données profilées par le dispositif d'intégration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer un récapitulatif de profil, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Qualité de données pour rechercher l'activité Filtre et profil.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatifs de profil. Le panneau Récapitulatifs de profil s'affiche.
4. Cliquez sur Ajouter.
5. Indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :

Paramètre de récapitulatif de profil	Description
XPath	Expression XPath relative à l'élément récurrent sélectionné qui définit les données pour le profil.
Nom	Nom du profil. La valeur par défaut est l'expression XPath que vous avez sélectionnée.

Paramètre de récapitulatif de profil	Description
Type de données	Indique le type de données, texte ou nombre. Le type de données par défaut est texte. Pour un type de données numériques, les statistiques générales suivantes sont générées : min, max, mean, count, sum, standardDeviation, variance. Pour un type de données texte, les statistiques générales suivantes sont générées : min, max. Pour les deux types de données, il est possible de générer des histogrammes représentant la fréquence de valeurs ou de plages de valeurs spécifiques.
Histogramme ?	Indique si un histogramme doit être généré. La valeur par défaut est <code>false</code> et aucun histogramme n'est généré. Pour générer un histogramme, sélectionnez la zone Histogramme ?, puis Générer un histogramme. La valeur <code>true</code> s'affiche dans la zone.
Compartiments max.	Spécifie le nombre maximal de compartiments pour l'histogramme. Important : Indiquez uniquement une valeur pour ce paramètre si le type de données est défini en tant que nombre. La valeur par défaut est 0, ce qui indique qu'aucun maximum n'existe.
Valeurs max.	Spécifie le nombre maximal de valeurs à utiliser pour l'histogramme. La valeur par défaut est 0, ce qui indique qu'aucun maximum n'existe.
Fréq. min.	Spécifie la fréquence minimale pour les valeurs à inclure dans l'histogramme. Il s'agit d'un nombre compris entre 0 et 1, indiquant le rapport du nombre d'occurrences d'une valeur donnée sur toutes les valeurs. La valeur par défaut est 0.0
Graphique	Génère un PDF du type de graphique que vous indiquez : <ul style="list-style-type: none"> ○ barre ○ à secteurs ○ aucun Par défaut, le dispositif d'intégration ne génère pas de graphique.

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Expressions de filtrage

Une expression de filtrage est une requête XPath qui spécifie des conditions (expressions booléennes) que le dispositif d'intégration utilise pour acheminer des données vers différentes sorties. Vous pouvez créer une expression de filtrage à l'aide de l'activité Filtre et profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez Studio Builder pour les opérations suivantes :

- Création d'une expression de filtrage
- Ajout de conditions
- Suppression de conditions
- Edition de conditions

- Définition de l'ordre de traitement des conditions
- [Création d'une expression de filtrage](#)
- [Ajout d'une condition d'expression de filtrage](#)
- [Suppression d'une condition d'expression de filtrage](#)
- [Edition d'une condition d'expression de filtrage](#)
- [Modification de l'ordre de traitement des conditions d'expression de filtrage](#)

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Création d'une expression de filtrage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser le générateur pour créer une expression de filtrage, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'orchestration, sélectionnez l'activité Filtre et profil pour ouvrir la Liste de contrôle.
2. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Expression de filtrage. Le générateur apparaît dans le panneau Expression de filtrage.
3. Cliquez sur la zone Expression de gauche pour entrer un paramètre ou cliquez sur (...) pour que les éléments d'une variable sélectionnée s'affichent. Cliquer sur (B) vous permet de sélectionner une nouvelle variable.
4. Cliquez sur la liste Op pour sélectionner un opérateur pour la condition.

Pour une liste complète des opérateurs que vous pouvez utiliser dans le générateur, voir Opérateurs valides pour les conditions

5. Cliquez sur la zone Expression de droite pour entrer un paramètre ou cliquez sur (...) pour que les éléments d'une variable sélectionnée s'affichent. Cliquer sur (B) vous permet de sélectionner une nouvelle variable.

Rubrique parent : [Expressions de filtrage](#)

Ajout d'une condition d'expression de filtrage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une condition, procédez comme suit :

Procédure

1. Cliquez sur Ajouter. Les zones de la nouvelle condition apparaissent. Par défaut, la nouvelle condition est inclusive : elle utilise la logique AND.
2. Facultatif : Dans la première colonne, sélectionnez OR dans la liste pour utiliser l'opérateur logique OR.
3. Indiquez l'Expression de gauche.
4. Indiquez l'opérateur de la condition.
5. Indiquez l'Expression de droite.

Rubrique parent : [Expressions de filtrage](#)

Suppression d'une condition d'expression de filtrage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer une condition, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau Expression de filtrage, sélectionnez la condition.
2. Cliquez sur Supprimer.

Rubrique parent : [Expressions de filtrage](#)

Edition d'une condition d'expression de filtrage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour éditer une condition d'expression de filtrage, procédez comme suit.

Procédure

- Sélectionnez une zone dans le générateur de filtre et éditez-la. Si le générateur de filtre n'est pas affiché, cliquez sur Utiliser le générateur. Vous pouvez éditer des expressions gauches, des opérateurs de sélection et des expression droites.
- OR-
- Cliquez sur Avancé pour éditer directement des expression XPath qui définissent la condition.
Remarque : Utilisez l'évaluateur XPath pour tester les expressions XPath.

Rubrique parent : [Expressions de filtrage](#)

Modification de l'ordre de traitement des conditions d'expression de filtrage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour modifier l'ordre de traitement des conditions, procédez comme suit :

Sélectionnez une condition dans le générateur de filtre et cliquez sur les flèches vers le haut ou vers le bas.

Rubrique parent : [Expressions de filtrage](#)

Activité Recherche

Cette activité vous permet d'extraire des lignes de données d'un noeud final de base de données sélectionné et d'utiliser des valeurs de ces lignes pour remplacer ou ajouter des valeurs dans l'élément récurrent en cours, en fonction d'une concordance exacte ou approximative des valeurs provenant de l'élément récurrent en cours, lequel est utilisé en tant que critère de recherche.

Pour utiliser la fonction de recherche approximative, vous devez utiliser la base de données de transfert locale du dispositif d'intégration. Pour les recherches non approximatives, vous pouvez utiliser tout noeud final de base de données pris en charge par Studio.

Remarque : Lorsque l'activité Recherche est exécutée depuis Studio, les résultats de recherche ne sont pas mis en cache.

Cette activité requiert une requête SQL paramétrée, une requête XPath indiquant l'élément récurrent et une requête XPath qui indique quelle valeur utiliser en tant que critère de recherche. Un jeu de valeurs de recherche spécifie comment les valeurs de colonne provenant de l'ensemble de résultats de la base de données doivent être mappées sur des éléments ou des attributs du noeud de contexte en cours.

Pour effectuer une recherche approximative du critère, l'activité Recherche utilise l'algorithme edit distance.

Par exemple :

Dans le tableau suivant Noms, vous allez effectuer une requête sur le nom de famille Stark. La base de données contient les enregistrements suivants :

Prénom	Nom
Tony	Stark
Bruno	Star
Georgia	States
Howard	Stark

Lancez la requête suivante : `select * from Noms where Col_Nom='Stark'`

Dans cet exemple, $key_length = length("Stark") = 5$

Pour comparer avec le seuil, utilisez la valeur $(1 - (edit_distance / key_length))$

La distance d'édition est $edit_distance("Stark", "Stark") = 0$ et $edit_distance("Stark", "Star") = 1$

- Pour sélectionner uniquement Stark, utilisez le seuil $(1 - (0/5)) = 1$
- Pour sélectionner Stark et Star, mais pas States utilisez le seuil $(1 - (1/5)) = 0.8$
- [Utilisation de l'activité Recherche](#)
- [Mappage des sorties de l'activité Recherche](#)

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Utilisation de l'activité Recherche

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'activité Recherche, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Qualité de données pour rechercher l'activité Recherche.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final et choisissez un noeud final de base de données. Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final de base de

données dans la section Création ou édition d'un noeud final de base de données.

Remarque : Pour effectuer une recherche partielle, vous devez sélectionner la base de données de transfert locale. Pour accéder à la base de données de transfert locale :

- a. Dans la liste Type de base de données, sélectionnez Local. Staging (transfert) apparaît dans la zone Nom de base de données.
 - b. Dans la zone de serveur d'emplacement réseau, indiquez l'adresse IP des données du dispositif d'intégration à laquelle la base de données de transfert locale est démarrée. La valeur du port est fixée à 1526.
 - c. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
Important : Ces informations de connexion doivent correspondre à un utilisateur doté des privilèges d'administrateur ou de diffuseur de publications dans le dispositif d'intégration.
 - d. Spécifiez tout paramètre supplémentaire. Pour plus d'informations sur les paramètres de bases de données, voir Création ou édition d'un noeud final de base de données.
 - e. Cliquez sur OK. Le noeud final Base de données s'affiche dans le répertoire de noeuds finaux de la boîte à outils Studio.
4. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer et spécifiez les informations suivantes :
- a. Le nom de la variable qui contient l'élément récurrent via lequel l'activité effectue sa boucle.
 - b. Le nom de l'élément récurrent de la variable via lequel l'activité effectue sa boucle.

Cliquez sur le bouton Parcourir (...) pour ouvrir la fenêtre Sélectionner l'élément récurrent dans laquelle vous pouvez afficher tous les éléments de la variable que vous avez sélectionnée ci-dessus.

5. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Entrer la requête.
- a. Indiquez la requête pour la table de recherche.
 - Pour les recherches partielles, vous devez spécifier un et un seul paramètre.
 - Pour les recherches non partielles, vous pouvez spécifier un ou plusieurs paramètres.
 - b. Dans la liste Codage, sélectionnez le type de codage.
 - c. Cliquez sur Valider la requête.
Remarque : Si vous utilisez un noeud final de base de données locale, vous devez démarrer la base de données de transfert locale dans le dispositif d'intégration pour pouvoir afficher des colonnes et valider des requêtes. Pour ce faire, dans la console de gestion Web (WMC), sélectionnez Staging > Staging Database Start/Stop.
 - d. Cliquez sur Afficher les colonnes et sélectionnez une table pour consulter les informations de colonne détaillées pour cette table. L'option Masquer les tables tampon et de contrôle est sélectionnée par défaut.
6. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer des paramètres d'entrée. La requête que vous avez entrée dans l'étape précédente s'affiche.

Indiquez l'expression XPath d'entrée pour chaque paramètre d'entrée de la colonne XPath. L'expression XPath d'entrée est une expression XPath relative à l'élément récurrent qui spécifie la valeur de clé de recherche utilisée par la requête.

7. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer un ensemble de résultats.
- a. Indiquez l'expression XPath de sortie pour chaque ligne de l'ensemble de résultats. L'expression XPath de sortie spécifie l'élément ou l'attribut relatif à l'élément récurrent qui contiendra la valeur de sortie.
 - b. Utilisez l'arobase (@) au début de l'expression XPath pour spécifier un attribut.
 - Si le nom de l'élément ou de l'attribut existe déjà, Studio remplace la valeur existante. Sinon, Studio crée un nouvel élément ou attribut nommé.
 - Si la recherche ne parvient pas à trouver une correspondance, la ligne est envoyée dans l'élément badXML.
8. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution et indiquez les règles de distribution suivantes :

Règle de distribution	Description
Délai d'expiration de l'activité	Spécifie en secondes la durée pendant laquelle le dispositif d'intégration attend que le noeud final réponde. La valeur par défaut est 300 secondes.
Recherche partielle	Détermine si la recherche est partielle. Sélectionnez cette option pour effectuer une recherche partielle. Important : Vous pouvez uniquement effectuer une recherche partielle sur un noeud final de base de données locale. Remarque : Avant d'exécuter l'orchestration, utilisez l'outil de génération de ressource de base de données ou la console WMC pour créer une table d'index.
Ne pas sortir plus de __ correspondance(s) par recherche partielle	Spécifie le nombre maximal de correspondances à sortir par recherche partielle.
Seuil de similitude __ pour une recherche partielle	Spécifie le seuil de similitude pour déterminer une correspondance lors d'une recherche partielle (0 ou 1).1 est une correspondance exacte.
Ignorer la casse (pour la recherche partielle uniquement)	Sélectionnez cette option pour que la recherche soit insensible à la casse.
Ignorer les blancs de tête et de fin	Lorsque cette option est sélectionnée, l'activité Recherche ignore les blancs placés avant et après les données. Pour les recherches non partielles, vous pouvez uniquement appliquer cette option à la valeur d'entrée. Pour les recherches partielles, vous pouvez appliquer cette option à la valeur d'entrée et la table de recherche.
Précharger le cache	Sélectionnez cette option pour précharger le cache de recherche.
Ne pas mettre en cache plus de __ Résultats de la recherche	Spécifie le nombre maximal de résultats de recherche à mettre en cache.

Que faire ensuite

Mappez la [sortie](#) de l'activité.

Rubrique parent : [Activité Recherche](#)

Mappage des sorties de l'activité Recherche

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les sorties de l'activité Recherche, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties. Les éléments suivants apparaissent dans le panneau Depuis l'activité : goodXML et badXML.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables. Pour consulter des instructions de mappage, voir [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Recherche](#)

Activité Tri

Cette activité vous permet de trier des entrées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Utilisez l'activité Tri pour trier les données avant de tenter de fusionner des données avec l'activité Fusion.

Pour trier deux entrées, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Qualité de données pour rechercher l'activité Tri.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer et spécifiez les informations suivantes :
 - a. Le nom de la variable qui contient l'élément récurrent via lequel l'activité effectue sa boucle.
 - b. Le nom de l'élément récurrent de la variable via lequel l'activité effectue sa boucle. Cliquez sur le bouton Parcourir (...) pour ouvrir la fenêtre Sélectionner l'élément récurrent dans laquelle vous pouvez afficher tous les éléments de la variable que vous avez sélectionnée ci-dessus.
4. Dans la liste de contrôle, sélectionnez les propriétés de tri et spécifiez les informations suivantes :
 - a. Facultatif : Sélectionnez Supprimer les doublons pour que l'activité envoie les doublons dans l'élément remainderXml.
 - b. Cliquez sur Ajouter. Une nouvelle ligne apparaît dans la table Clés de tri.
 - c. Dans la colonne XPath, spécifiez l'élément récurrent.
 - d. Sélectionnez la zone Type de tri et, dans la liste, Sélectionnez l'ordre de tri croissant ou décroissant pour la liste. Le type de tri par défaut est croissant.
 - e. Sélectionnez la zone Type de données et dans la liste, choisissez le type de données texte ou nombre. Le type de données par défaut est texte.
 - f. Facultatif : Sélectionnez l'option Ignorer la casse. Si vous sélectionnez cette option, la casse des données est ignorée lors du tri.
 - g. Facultatif : Sélectionnez l'option Ignorer les blancs de tête et de fin. Par défaut, le processus de tri lit les blancs autour des données. Si vous sélectionnez cette option, l'activité ignore les blancs qui peuvent affecter les résultats du tri.
5. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties. Les éléments suivants sont affichés dans le panneau Depuis l'activité : sortedXml et remainderXml.
 - a. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
 - b. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Activité Fusion

Utilisez l'activité Fusion pour fusionner deux entrées triées. Les entrées de gauche et de droite doivent être triées selon un critère spécifié pour que vous puissiez fusionner les entrées. Vous devez indiquer au moins un critère de tri pour les entrées de gauche et de droite. L'activité Fusion traite les doublons.

Utilisez une requête XPath pour spécifier l'élément récurrent de chaque entrée. Il existe six types de fusion :

Type de fusion	Description
Fusionner et supprimer les doublons	Supprime les doublons qui apparaissent dans les entrées de gauche et de droite. Studio envoie les doublons à l'élément RemainderXML.
Fusionner et conserver les doublons de gauche	Envoie les doublons des entrées de gauche à l'élément RemainderXML.
Fusionner et conserver tous les doublons	Conserve les doublons des entrées de gauche et de droite.
Jointure interne	Fusionne les entrées sur les clés spécifiées. Toute ligne ne participant pas à la jointure est envoyée à l'élément RemainderXML.
Jointure externe sur l'élément de gauche	Fusionne les entrées sur les clés spécifiées. Les lignes des entrées de gauche sont conservées dans la sortie fusionnée, même si elles ne participent pas à la jointure. Studio envoie à l'élément RemainderXML toutes les lignes des entrées de droite qui ne participent pas à la jointure.
Jointure externe complète	Fusionne les entrées sur les clés spécifiées. Les lignes qui ne sont pas concernées par la jointure sont conservées dans la sortie fusionnée.

Exemples de fusion :

Le tableau 1 contient les entrées de gauche et de droite pour cet exemple. Le tableau 2 contient les résultats attendus pour chaque type d'opération de fusion pris en charge par l'activité Fusion.

Dans l'exemple ci-après, x est la variable clé. Studio envoie les entrées qui sont fusionnées ou jointes à l'élément mergeXML et envoie les entrées qui ne participent pas à une fusion ou une jointure à l'élément RemainderXml.

Tableau 1. Entrées de gauche et de droite

Entrées de gauche	Entrées de droite
<pre><entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> </entries></pre>	<pre><entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="4" z="40"/> </entries></pre>

Tableau 2. Résultats de la fusion pour chaque type de fusion

Type de fusion	Résultats de la fusion
----------------	------------------------

Type de fusion	Résultats de la fusion
Fusionner et supprimer les doublons	<pre><entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries></pre>
Fusionner et conserver les doublons de gauche	<pre><entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries></pre>
Fusionner et conserver tous les doublons	<pre><entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries></pre>
Jointure interne	<pre><entries> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> </entries></pre>
Jointure externe sur l'élément de gauche	<pre><entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> </entries></pre>
Jointure externe complète	<pre><entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries></pre>

- [Fusion de deux entrées triées](#)

Rubrique parent : [Activités de qualité des données](#)

Fusion de deux entrées triées

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour fusionner deux entrées triées, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Qualité de données pour rechercher l'activité Fusion.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer et indiquez les informations suivantes :
 - a. Le nom de la variable gauche contenant l'élément récurrent, dans lequel l'activité effectue une boucle.
 - b. Le nom de l'élément contenant l'élément récurrent de la variable gauche, dans lequel l'activité effectue une boucle. Cliquez sur le bouton Parcourir (...) pour ouvrir la fenêtre Sélectionner l'élément récurrent dans laquelle vous pouvez afficher tous les éléments de la variable que vous avez sélectionnée ci-dessus.
 - c. Le nom de la variable droite contenant l'élément récurrent, dans lequel l'activité effectue une boucle.
 - d. Le nom de l'élément contenant l'élément récurrent de la variable droite, dans lequel l'activité effectue une boucle. Cliquez sur le bouton Parcourir (...) pour ouvrir la fenêtre Sélectionner l'élément récurrent dans laquelle vous pouvez afficher tous les éléments de la variable que vous avez sélectionnée ci-dessus.
4. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Propriétés de fusion et indiquez les informations suivantes :
 - a. Sélectionnez un [type de fusion](#) pour la liste.
 - b. Dans la section Clés de tri de gauche, cliquez sur Ajouter. Une nouvelle ligne apparaît dans la table Clés de tri.
 - c. Dans la colonne XPath, spécifiez l'élément récurrent.
 - d. Sélectionnez la zone Type de tri dans la liste. Sélectionnez le type croissant ou décroissant pour trier la liste. Le type de tri par défaut est croissant.
 - e. Sélectionnez la zone Type de données et dans la liste, choisissez le type texte ou nombre. Le type de données par défaut est texte.
 - f. Répétez les étapes (b à e) pour les Clés de tri de droite.
 - g. Facultatif : Sélectionnez l'option Ignorer la casse. Si vous sélectionnez cette option, la casse de ces données n'est pas prise en compte pendant le processus de fusion.
 - h. Facultatif : Sélectionnez l'option Ignorer les blancs de tête et de fin. Par défaut, le processus de fusion lit les espaces entre les données. Si vous sélectionnez cette option, cette activité ne tient pas compte des espaces pouvant affecter le résultat de la fusion.
5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties. Les éléments suivants sont affichés dans le panneau Depuis l'activité : mergedXml et remainderXml.
 - a. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe. Pour des instructions sur la création de variables, voir [Créations de variables](#).
 - b. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables. Pour consulter des instructions de mappage, voir [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Fusion](#)

Activités de base de données

- [Création ou édition d'un noeud final d'activité de base de données](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion de base de données utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à une base de données.
- [Parcourir les tables de base de données](#)
Utilisez la boîte de dialogue Parcourir les tables de base de données pour sélectionner dynamiquement une table dans la liste de tables en cours de la base de données spécifiée par le noeud final.

- [Codage de caractères](#)
Définissez le codage de caractères au niveau de la base de données, de la table ou au niveau de la colonne ou du paramètre.
- [Entités et activités de base de données](#)
- [Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour](#)
- [Paramètre MaxPooledStatements](#)
Le paramètre MaxPooledStatements est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour tous les types de noeuds finaux de base de données.
- [Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix](#)
Dans le tableau Paramètres supplémentaires du noeud final de base de données, définissez les paramètres de connexion pour les bases de données Oracle, Sybase, DB2 ou Informix.
- [Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes](#)
La présente section contient la procédure permettant de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes suivantes : **Obtenir lignes insérées, Obtenir lignes mises à jour, Obtenir lignes supprimées** et **Interroger table**.
- [Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes](#)
La présente section contient la procédure permettant de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes suivantes : **Exécuter la requête, Insérer lignes, Mettre à jour lignes, Supprimer les lignes** et **Appeler une procédure**
- [Paramètres SequeLink](#)
- [Activités de base de données entrantes dans une table unique](#)
A l'exécution, les activités de base de données entrantes à table unique vérifient si une opération de base de données s'est produite sur des lignes dans les colonnes spécifiées d'une table de base de données selon l'intervalle défini.
- [Activités de base de données sortantes dans une table unique](#)
La présente section contient les procédures de configuration des activités de base de données sortantes de table unique suivantes.
- [Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données](#)
Spécifiez le mode de distribution des messages dans le panneau Règles de distribution.
- [Affichage des caractéristiques de colonne](#)
La boîte de dialogue Afficher les colonnes vous permet d'afficher des informations détaillées de colonne de tables lorsque vous entrez une instruction SQL dans la tâche **Entrer la requête** de la **Liste de contrôle** pour l'activité **Exécuter la requête**. Cette tâche décrit comment accéder à la boîte de dialogue Afficher les caractéristiques des colonnes .
- [Utilisation des paramètres de base de données](#)
Les paramètres fournissent des informations de connexion spécifiques d'une base de données pour un noeud final.
- [Activité Appeler une procédure](#)
A l'exécution, l'activité Appeler une procédure exécute une procédure mémorisée dans une base de données. La procédure mémorisée doit être écrite et installée dans la base de données pour que vous puissiez terminer la configuration de l'activité Appeler une procédure dans Studio.
- [Activité Exécuter la requête](#)
A l'exécution, l'activité Exécuter la requête exécute une instruction select SQL.
- [Activité Interroger table](#)
L'activité Interroger table vérifie si une opération de base de données (insertion ou mise à jour) s'est produite sur des lignes d'une table de base de données, en vérifiant l'état d'une colonne d'indicateur spécial, à un intervalle spécifié.
- [Test d'une connexion SSL à une base de données](#)

Création ou édition d'un noeud final d'activité de base de données

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion de base de données utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à une base de données.

Sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez les zones comme décrit dans les tableaux suivants.

Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.

2. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter à la base de données. Cliquez sur OK.

Options de base de données

Tableau 1. Options de base de données

Zone	Description
Type de base de données	<p>Spécifie le type de base de données. Si vous sélectionnez le pilote JDBC générique ou MySQL, vous devez installer les fournisseurs de module dans Studio. Pour ajouter des pilotes JDBC dans Studio, ajoutez-les à la console de gestion Web puis exécutez les étapes suivantes dans cette même console.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accédez à Settings.2. Sélectionnez Design.3. Sélectionnez Libraries Environment et spécifiez comme valeur l'environnement dans lequel vous avez chargé les fichiers compressés.4. Redémarrez Studio. <p>Remarque : Pour que les pilotes JDBC puissent accéder aux noeuds finaux pour Cast Iron Generic JDBC, le pilote JDBC doit avoir les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Il doit être de type 4.• Il doit permettre d'implémenter la spécification JDBC 2.0 ou supérieure.• Il doit prendre en charge l'interface (API) de source de données. <p>D'autres paramètres peuvent être requis pour les pilotes JDBC génériques. Consultez la documentation du pilote que vous souhaitez utiliser pour savoir si d'autres paramètres sont requis. Pour plus d'informations sur l'installation des bibliothèques JNDBC dans la console de gestion Web, voir l'aide en ligne de la console WMC.</p>
Nom de la base de données	<p>Spécifie le nom de la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous vous connectez à Oracle RAC, voir Pour Oracle RAC .</p> <p>Remarque : Pour les bases de données AS/400 et DB2, il s'agit du nom de collection défini pendant l'installation.</p>
Emplacement réseau : Serveur	<p>Spécifie le nom ou l'adresse IP de la machine où se trouve le serveur de base de données. Pour Informix, connectez-vous à Informix Server Administrator et sélectionnez l'option de menu Configuration > SQLHOST pour trouver le nom d'hôte. Pour Sequelink, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Sequelink.</p>
Emplacement réseau : Port	<p>Spécifie le numéro de port de l'écouteur (listener) du serveur de base de données. Pour Sequelink, entrez le numéro de port de l'écouteur (listener) du serveur Sequelink.</p>

Zone	Description
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur que le dispositif d'intégration utilise pour se connecter à la base de données. Remarque : L'utilisateur DB2 doit avoir l'autorisation de créer un package.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur indiqué.
Paramètres supplémentaires	Spécifie les informations spécifiques de la base de données pour un noeud final. Voir Utilisation des paramètres de base de données pour plus de détails. Par défaut, le paramètre MaxPooledStatements est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour tous les types de noeuds finaux de base de données.

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône



apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Pour les bases de données Informix

Pour rechercher le numéro de port d'une base de données Informix :

1. Dans un éditeur, ouvrez le fichier suivant : `.$INFORMIXSERVER/etc/sqlhosts`
2. Notez le nom `servicename` dans la colonne SERVER.
3. Dans un éditeur, ouvrez le fichier approprié à votre système :
 - o UNIX - `/etc/services`
 - o Windows - `\Winnt\system32\drivers\etc\services`
4. Dans le fichier, recherchez le nom `servicename` pour trouver le numéro de port associé.

Pour les bases de données DB2 AS/400

Pour certaines colonnes EBCDIC-US sur DB2 AS/400, Studio ne peut pas déterminer la taille et le type corrects.

Pour transmettre un paramètre codé EBCDIC-US :

1. Dans Studio, ouvrez l'orchestration contenant une activité de connecteur de base de données.
2. Modifiez les colonnes de type CHAR en type VARBINARY. Les colonnes codées EBCDIC apparaissent en tant que colonnes de type CHAR dans le type de données du connecteur sortant.
3. Utilisez une mappe avant le connecteur de base de données afin de remplir un paramètre codé EBCDIC avec des espaces, de sorte que la valeur du paramètre égale la longueur de la colonne.

Par exemple, si la longueur de la colonne est 10 et la valeur est "abc", insérez 7 espaces dans la colonne.

Si la valeur codée EBCDIC n'est pas complétée par des espaces, le connecteur de base de données remplit la valeur avec des valeurs NULL. Cela peut entraîner des données incohérentes et des erreurs peuvent se produire.

Pour lire une colonne codée EBCDIC-US à partir d'un ensemble de résultats :

1. Dans Studio, ouvrez l'orchestration contenant l'opération de requête paramétrée de connecteur de base de données.

Lorsque vous utilisez une requête paramétrée pour sélectionner une colonne codée EBCDIC dans une base de données, le connecteur de base de données renvoie des valeurs complétées par des espaces si

la valeur est inférieure à la longueur de la colonne.

Par exemple, si la longueur de la colonne est 10 et la valeur est "abc", le connecteur de base de données insère 7 espaces dans la colonne.

2. Créez une mappe après l'opération Requête paramétrée pour supprimer les espaces insérés dans l'ensemble de résultats XML.

Pour Oracle RAC :

IBM Cast Iron prend en charge les propriétés supplémentaires dans la chaîne de connexion qui activent la connectivité Oracle RAC. Utilisez les propriétés supplémentaires suivantes pour vous connecter à Oracle RAC :

1. `AlternateServers=(nomserveur1[:port1]
[;property=valeur[;...]],
nomserveur2[:port2]
[;property=vaue[;...]],...)`

Où :

nomserveur représente l'adresse IP du serveur

port est le numéro de port du serveur

property=valeur entrez le nom de service utilisé en tant que nom de base de données. La saisie d'un SID est facultative.

2. `LoadBalancing=true|false`

Détermine si le pilote utilise l'équilibrage de charge du client dans sa tentative de se connecter à une liste de serveurs de base de données, principaux et secondaires. La liste de serveurs secondaires est spécifiée par la propriété `AlternateServers`. Si cette propriété est définie par `true`, l'équilibrage de charge du client est utilisé et le pilote tente de se connecter à la liste des serveurs de base de données, principaux et secondaires, aléatoirement. Si cette propriété est définie par `false` (valeur par défaut), l'équilibrage de charge du client n'est pas utilisé et le pilote se connecte à chaque serveur en fonction de leur ordre séquentiel (en commençant par le serveur principal et en poursuivant avec les serveurs secondaires, dans l'ordre où ils sont indiqués).

3. Utilisez le nom de service dans le Nom de base de données du noeud final.

Options de pool de connexions, de codage, de délai d'attente et de sécurité

Des valeurs par défaut sont fournies pour les options de pool de connexion. Vous pouvez les modifier à votre convenance.

Tableau 2.

Zone	Description
Options de pool de connexions	
Taille de pool initiale	Indique le nombre initial de connexions de base de données que le dispositif d'intégration ouvre et place dans le pool de connexions.

Zone	Description
Nombre minimal de connexions	Indique le nombre minimal de connexions de base de données que le dispositif d'intégration garde ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 est prise en charge.
Nombre maximal de connexions	Indique le nombre maximal de connexions de base de données que le dispositif d'intégration peut garder ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 signifie que le nombre de connexions est illimité.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion de base de données peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité.
Récupérer les connexions	<p>Spécifie la fréquence à laquelle le dispositif d'intégration vérifie le pool de connexions pour déterminer si des connexions doivent être fermées. Par exemple, si le paramètre Récupérer les connexions est défini sur 6 minutes, le dispositif d'intégration vérifie le pool de connexions toutes les six minutes pour déterminer si le nombre total de connexions ouvertes dans le pool est supérieur au nombre minimal de connexions. Si le nombre de connexions ouvertes est supérieur au nombre minimal spécifié, le dispositif d'intégration ferme les connexions en surnombre (dépassant le Nombre minimal de connexions) qui ont excédé le Temps d'inactivité maximal.</p> <p>Par exemple, le Nombre minimal de connexions est défini sur 2, le Nombre maximal de connexions est défini à 6, le paramètre Récupérer les connexions est défini à 6 minutes et le Temps d'inactivité maximal a pour valeur 2 minutes. Un total de cinq connexions sont ouvertes dans le pool de connexions. Lorsque le délai de 6 minutes pour Récupérer les connexions est atteint, le dispositif d'intégration vérifie le pool de connexions et détermine qu'une connexion a été inactive pendant 3 minutes, une connexion a été inactive pendant 4 minutes et trois connexions sont encore actives. Le dispositif d'intégration ferme les deux connexions inactives. Après 6 minutes supplémentaires, le dispositif d'intégration vérifie le pool de connexions à nouveau.</p>
Codage par défaut	
Codage	<p>Spécifie le codage de caractères par défaut à utiliser lors de la connexion à cette base de données. Pour définir le type de codage sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans la liste déroulante Codage, sélectionnez un type de codage par défaut. • Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage. <p>Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir Utilisation du codage Shift-JIS.</p>
Identificateurs délimités	

Zone	Description
Délimiter les identificateurs pour les tables, les colonnes et les objets avec des apostrophes	Spécifie si des apostrophes sont utilisées autour des identificateurs pour les tables, les colonnes et les objets de base de données dans les instructions SQL générées que le dispositif d'intégration et Studio utilisent pour communiquer avec la base de données. La mise entre apostrophes d'un identificateur rend ce dernier sensible à la casse. Par exemple, la chaîne d'identificateur : <code>myTable</code> peut faire référence à la table nommée <code>mytable</code> ou <code>MYTABLE</code> mais la chaîne d'identificateur avec apostrophes, "myTable", fait uniquement référence à une table nommée <code>myTable</code> . La mise entre apostrophes d'un identificateur permet également d'utiliser des caractères ne figurant généralement pas dans les noms de base de données, par exemple les espaces.
Sécurité	
Activer le chiffrement	Spécifie que la connexion doit utiliser SSL.
Valider le certificat du serveur	Spécifie que le client doit valider le certificat de serveur de base de données. Voir Test d'une connexion SSL à une base de données .
Exiger l'authentification de client	Spécifie que le client présente un certificat au serveur de base de données.
Délai de connexion	
Dépassement de délai après ____ seconde(s) lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final.	<p>Spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité de base de données, durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur de base de données avant l'expiration du délai. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer des activités de base de données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité Exécuter la requête, voir Activité Exécuter la requête. • Activités de base de données entrantes dans une table unique, voir Activités de base de données entrantes dans une table unique. • Activités de base de données sortantes dans une table unique, voir Activités de base de données sortantes dans une table unique. • Activité Interroger table, voir Activité Interroger table. • Activité Appeler une procédure, voir Activité Appeler une procédure.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Parcourir les tables de base de données

Utilisez la boîte de dialogue Parcourir les tables de base de données pour sélectionner dynamiquement une table dans la liste de tables en cours de la base de données spécifiée par le noeud final.

Studio se connecte à la base de données pour obtenir la liste en cours des tables de celle-ci.

Pour sélectionner une table, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur une table de la liste, puis sur OK.
- Cliquez deux fois sur une table de la liste.

Pour modifier la liste des tables pouvant être sélectionnées, utilisez les options suivantes :

- Pour afficher les tables associées à un autre schéma, sélectionnez un schéma dans la liste Filtrer par schéma utilisateur.
- Pour afficher les tables de tous les schémas, cliquez sur Effacer.
- Pour filtrer les tables tampon ou de contrôle créées à l'aide de la console de gestion Web (WMC) qui sont utilisées en interne par le dispositif d'intégration lors de l'exécution, cochez la case Masquer les tables tampon et de contrôle. Les noms de colonne dans ces tables sont précédées par convention de la chaîne : IH:

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Codage de caractères

Définissez le codage de caractères au niveau de la base de données, de la table ou au niveau de la colonne ou du paramètre.

Par exemple, le codage par défaut de votre base de données peut être défini sur UTF-8 mais une table de cette base de données peut explicitement définir le codage sur SHIFT-JIS. Le codage d'une colonne de cette table peut être explicitement défini par ISO-8859-1 alors que toutes les autres colonnes ne spécifient pas de codage, elles héritent donc du codage par défaut SHIFT-JIS de la table.

Le dispositif d'intégration peut convertir un type de codage en un autre, pendant l'exécution. Par exemple, l'orchestration peut lire des données d'entrée provenant d'une table dont le codage est ISO-8859-1, puis écrire ces données dans une colonne dont le codage est UTF-8.

Pour définir des codages de caractère :

- Au niveau **Base de données** - Sélectionnez le type de codage dans la liste Codage de la boîte de dialogue Editer un noeud final ou Créer un noeud final.
- Au niveau **Table** - Sélectionnez le type de codage dans la liste Codage du panneau Sélectionner la table.
- Au niveau **Colonne** - Cliquez sur la zone Codage pour la colonne souhaitée, dans le panneau Sélectionner la table, et faites votre choix dans la liste.

Voir ci-après pour une description des types d'encodage de caractères par défaut.

Remarque : Vous devez laisser la zone de codage vide pour les types de données binaires suivants :

- Blob
- Binaire
- Varbinaire

Pour définir le type de codage sélectionnez l'une des options suivantes :

- Dans la liste Codage, sélectionnez un type de codage par défaut.

- Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.

Certains types de codage par défaut sont répertoriés dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Codage	Description
UTF-8	UTF-8 est un codage de caractères standard pour Unicode ou ISO-10646. Chacune de ces normes affecte un numéro unique à chaque caractère utilisé dans les langues modernes. Il s'agit du codage par défaut.
US-ASCII	Egalement connu sous le nom d'ASCII, il s'agit du codage de caractères de base sur les ordinateurs Windows et UNIX.
ISO-8859-1	Appelé aussi Latin1, ce codage inclut le codage ASCII plus des caractères pour de nombreuses langues d'Europe occidentale.
EBCDIC-C-XML-US	Il s'agit du codage de caractères de base sur les ordinateurs IBM®. EBCDIC-US, de même qu'ASCII, est un codage de caractères basé sur l'américain.
SHIFT-JIS	Egalement appelé Katakana, définit le japonais. Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir Utilisation du codage Shift-JIS .

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Entités et activités de base de données

Le tableau suivant montre la relation entre les entités de base de données et les différents types d'activité de base de données. En outre, ce tableau décrit comment l'entité de base de données est créée dans la base de données.

Remarque : Pour DB2 UDB, le script de génération d'actifs limite les noms de tables tampon et de contrôle à neuf caractères.

Remarque : Connexions de pilote JDBC générique : les scripts utilisés pour générer des actifs ne représentent qu'un modèle basé sur les informations disponibles dans la base de données. Il convient de les analyser pour vérifier que la syntaxe et les types de données SQL sont pris en charge pour la base de données cible. Si ce n'est pas le cas, il vous faut les modifier et les exécuter via un autre mécanisme pour créer les actifs requis pour la base de données.

Entité de base de données	Description d'activité associée	Mode de création
Tables tampon	<p>Utilisées avec les activités de table unique entrantes : Obtenir lignes insérées, Obtenir lignes mises à jour et Obtenir lignes supprimées. Les tables tampon contiennent le résultat d'une opération de base de données.</p> <p>Par exemple, une activité Obtenir lignes insérées recherche une insertion dans la base de données. Lorsque l'insertion se produit dans la base de données, les tables tampon sont remplies avec les données qui ont été insérées.</p>	<p>Les tables tampon utilisées avec les activités de table unique entrantes sont créées à l'aide de la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la console de gestion Web, accédez à l'écran Actifs et exécutez les scripts. 2. A partir de la console de gestion Web, déployez le projet.
Tables de contrôle	<p>Utilisées avec les activités suivantes lorsqu'il est spécifié que les messages ne doivent être distribués qu'une seule fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insérer lignes • Mettre à jour lignes • Supprimer lignes • Appeler une procédure <p>Les tables de contrôle ne sont pas nécessaires si une autre option de distribution est spécifiée. Spécifiez une option de distribution dans la tâche Règles de distribution de la Liste de contrôle d'une activité.</p>	<p>Les tables de contrôle utilisées avec les activités sont créées à l'aide de la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A l'aide de la console de gestion Web, accédez à l'écran des actifs et exécutez les scripts. 2. A partir de la console de gestion Web, déployez le projet.
Déclencheurs	<p>Utilisés avec les activités de table unique entrantes Obtenir lignes insérées, Obtenir lignes mises à jour et Obtenir lignes supprimées, pour remplir la table tampon.</p>	<p>Les déclencheurs utilisés avec les activités de table unique entrantes sont créés à l'aide de la procédure suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A l'aide de la console de gestion Web, accédez à l'écran des actifs et exécutez les scripts. 2. A partir de la console de gestion Web, déployez le projet.

Procédur es mémoris ées	Les procédures mémorisées sont requises avec l'activité Appeler une procédure .	La procédure mémorisée doit être écrite et installée dans la base de données pour que vous puissiez terminer la configuration de l'activité Appeler une procédure dans Studio. La procédure mémorisée n'est pas créée à l'aide de la console de gestion Web. L'administrateur de base de données doit créer la procédure mémorisée directement dans la base de données.
Séquences	Utilisés avec les activités de table unique entrantes Obtenir lignes insérées , Obtenir lignes mises à jour et Obtenir lignes supprimées , pour la base de données Oracle uniquement.	Oracle uniquement - Les séquences utilisées avec les activités de table unique entrantes sont créées à l'aide de la procédure suivante : <ol style="list-style-type: none"> 1. Publiez un projet avec une orchestration contenant l'activité de table unique entrante sur le dispositif d'intégration, à partir de Studio. 2. A l'aide de la console de gestion Web, créez les séquences dans la base de données Oracle utilisée par l'orchestration. 3. A partir de la console de gestion Web, déployez le projet.

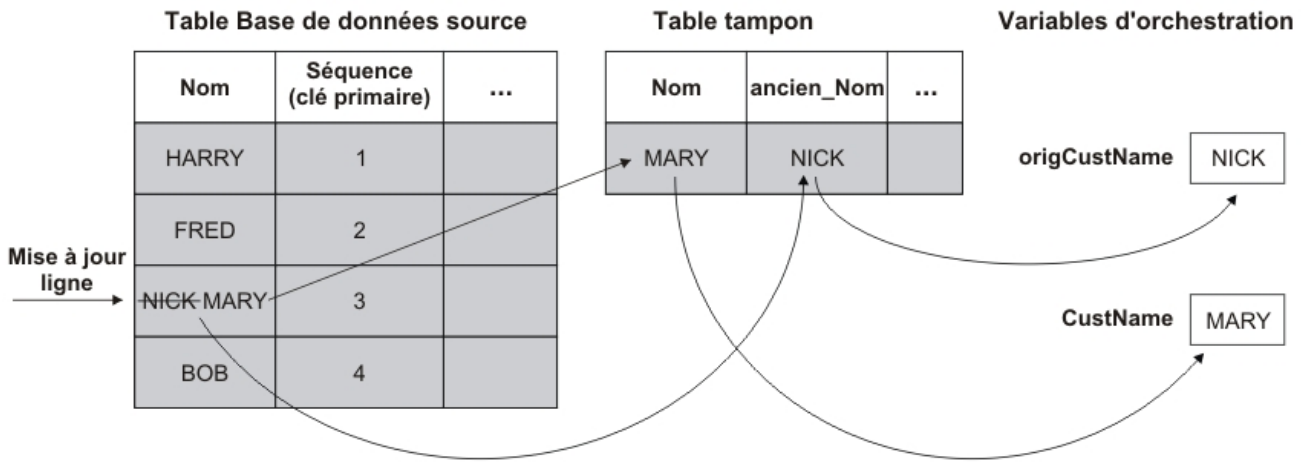
Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les activités **Obtenir lignes mises à jour** (entrante) et **Mettre à jour lignes** (sortante) peuvent stocker la nouvelle valeur et les valeurs initiales des colonnes spécifiées en phase d'exécution. Par exemple, une activité **Obtenir lignes mises à jour** peut être configurée pour stocker la valeur initiale de la colonne `Nom` et la nouvelle valeur de la colonne `Nom`. [Figure 1](#) montre le transfert d'exemples de données lorsque l'activité **Obtenir lignes mises à jour** est traitée par le dispositif d'intégration après qu'un événement déclencheur de mise à jour s'est produit :

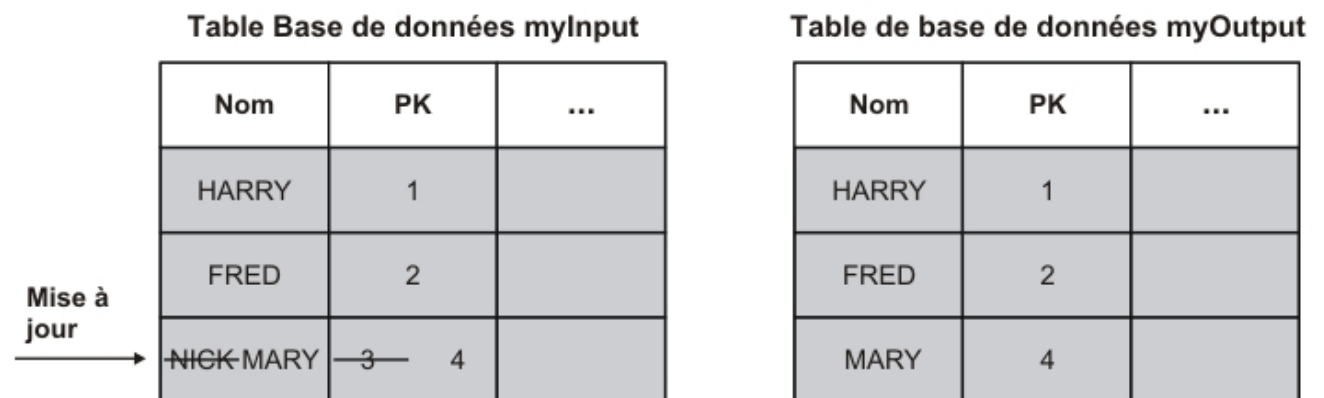
Figure 1. Mettre à jour les colonnes d'anciennes valeurs



Dans la boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour, sélectionnez les colonnes dont vous souhaitez stocker les valeurs initiales. Vous accédez à la boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour en cliquant sur Anciennes valeurs dans la tâche **Sélectionner la table** de la **Liste de contrôle** pour les activités **Obtenir lignes mises à jour** et **Mettre à jour lignes**. Par défaut, le nom de la colonne utilisée pour stocker les valeurs initiales est le nom de colonne initial, préfixé par la chaîne `old_`. Par exemple, si le nom de colonne initial est `Prénom`, par défaut, la colonne utilisée pour stocker la valeur initiale de l'option de mise à jour est appelée `old_Prénom`. Vous pouvez modifier ce nom par défaut.

Pour certains projets, vous pouvez également stocker les valeurs initiales des clés primaires. Par exemple, si votre application modifie les valeurs de clé primaire pendant les opérations de mise à jour, comme illustré dans [Figure 2](#).

Figure 2. Exemple 1

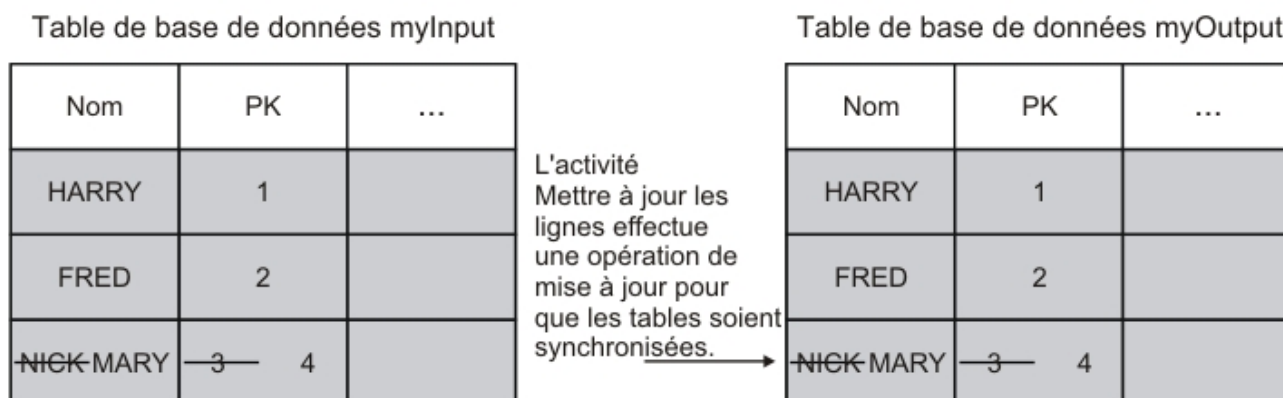


L'objectif de l'exemple d'orchestration est de conserver la table de base de données myInput en synchronisation avec la table de base de données myOutput. L'exemple d'orchestration contient une activité **Obtenir lignes mises à jour** qui recherche les événements de mise à jour dans la table myInput et une activité **Mettre à jour lignes** qui met à jour la table myOutput.

A l'exécution, une opération de mise à jour sur la table de base de données myInput se produit ; elle modifie la valeur de la colonne Nom et la valeur de la clé primaire pour cette ligne. Cette opération de mise à jour est effectuée hors du projet d'intégration. Pour que l'orchestration conserve la synchronisation entre la table de base de données myInput et la table de base de données myOutput, elle doit accéder à la clé primaire initiale afin d'identifier quelle ligne de la table de base de données myOutput doit être mise à jour avec la nouvelle clé primaire et la nouvelle valeur de Nom.

L'ancienne clé primaire peut être sauvegardée dans une variable par l'activité **Obtenir lignes mises à jour** afin d'être réutilisée ultérieurement par l'activité **Mettre à jour lignes** lors de la mise à jour de la table de base de données myOutput, comme illustré dans [Figure 3](#).

Figure 3. Exemple 2



Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Paramètre MaxPooledStatements

Le paramètre MaxPooledStatements est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour tous les types de noeuds finaux de base de données.

Avertissement : Le fait de modifier la valeur par défaut du paramètre MaxPooledStatements peut affecter les performances.

Le paramètre MaxPooledStatements spécifie le nombre maximal d'instructions préparées qui sont mises en cache par le noeud final de base de données. Lorsque la valeur du paramètre MaxPooledStatements est supérieure à zéro, le noeud final de base de données crée un pool d'instructions préparées pour stocker les objets PreparedStatement en vue d'une utilisation ultérieure. Le coût en performances de la création d'objets PreparedStatement peut être élevé, par conséquent le stockage et la réutilisation d'objets PreparedStatement existants, depuis un pool, peuvent entraîner un gain de performances.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Tâches associées:

[Utilisation des paramètres de base de données](#)

Référence associée:

[Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix](#)

[Paramètres Sequelink](#)

Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix

Dans le tableau Paramètres supplémentaires du noeud final de base de données, définissez les paramètres de connexion pour les bases de données Oracle, Sybase, DB2 ou Informix.

:

Oracle

Si l'activité **Appeler une procédure** appelle une procédure stockée Oracle qui renvoie un ensemble de résultats, vous devez définir un noeud final uniquement pour ce connecteur et ajouter le paramètre procedureretresult. La valeur de ce paramètre doit être 1.

Si les types de données Nchar ou Nvarchar sont utilisés dans une activité de base de données qui se connecte à une base de données Oracle, vous devez définir le paramètre `enablecharsupport` et lui attribuer la valeur 1 dans le noeud final de base de données.

Si un nom de table de base de données Oracle commence par un nombre, Studio envoie une erreur de spécification de déclencheur non valide.

Si le projet utilise des liens à la base de données Oracle 8.1.6, vous devez définir le paramètre `supportLinks` et lui attribuer la valeur `true` dans le noeud final de base de données. Par défaut, le [paramètre MaxPooledStatements](#) est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour un noeud final de base de données Oracle.

DB2

Pour la base de données DB2, vous devez définir les deux paramètres suivants :

- `LocationName` - Entrez le nom d'emplacement défini pendant l'installation de la base de données AS/400 DB2. Non obligatoire pour UDB.
- `PackageCollection` - La valeur de cette zone dépend du type de système de la base de données DB2 :
 - AS/400 - Entrez le nom de la collection.
 - UDB - Entrez le nom de la base de données DB2.

Remarque : L'utilisateur DB2 doit avoir l'autorisation de créer un package.

Par défaut, le [paramètre MaxPooledStatements](#) est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour un noeud final de base de données DB2.

Informix

Vous devez définir le paramètre `InformixServer`.

Pour identifier le nom du serveur Informix, recherchez le fichier `onconfig` pour `DBSERVERNAME` et spécifiez sa valeur pour le paramètre `InformixServer`.

Par défaut, le [paramètre MaxPooledStatements](#) est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour un noeud final de base de données Informix.

Sybase

Pour un noeud final Sybase, le paramètre `OverwriteCharLimits` est automatiquement défini à la valeur 32768. Ce paramètre détermine la taille des colonnes de caractères, par exemple : `vchars` et `chars`.

Par défaut, le [paramètre MaxPooledStatements](#) est automatiquement défini par une valeur par défaut pour un noeud final de base de données Sybase.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Tâches associées:

[Utilisation des paramètres de base de données](#)

Référence associée:

[Paramètre MaxPooledStatements](#)

[Paramètres SequeLink](#)

Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes

La présente section contient la procédure permettant de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes suivantes : **Obtenir lignes insérées**, **Obtenir lignes mises à jour**, **Obtenir lignes supprimées** et **Interroger table**.

Spécifiez les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une base de données. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à une base de données :

Tableau 1.

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec la base de données.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre de tentatives - nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec la base de données avant d'émettre une erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si ce paramètre vaut "0", Studio ne tente pas de se reconnecter. ○ Si ce paramètre a une valeur inférieure à "0", Studio tente de se reconnecter indéfiniment. <p>Si vous déployez une orchestration qui commence par une activité de base de données entrante et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données spécifiée, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que la valeur du nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet le nombre d'erreurs de connexion à zéro et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion à la base de données.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et remet à zéro le nombre d'erreurs de connexion. Par conséquent, la cinquième erreur de connexion génère un avertissement dans le journal système. Le dispositif d'intégration continue de tenter l'établissement d'une connexion avec la base de données.</p>
Délai d'expiration de l'activité	

Zone	Description
3) Dépass ement de délai après ___ second es en l'absen ce de répons e du noeud final à une deman de.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Par exemple, le délai d'expiration est l'attente par le dispositif d'intégration d'une réponse de la part de la base de données après avoir envoyé un événement déclencheur INSERT, avant que le dispositif d'intégration n'émette une erreur de dépassement de délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final de base de données. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final d'activité de base de données .

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes

La présente section contient la procédure permettant de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes suivantes : **Exécuter la requête**, **Insérer lignes**, **Mettre à jour lignes**, **Supprimer les lignes** et **Appeler une procédure**

Spécifiez les options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une base de données. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à une base de données :

Tableau 1.

Zone	Description
Réessa yer	
1) Attendr e ___ second e(s) entre chaque tentativ e.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec la base de données.

Zone	Description
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec la base de données avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité de base de données sortante et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à la base de données spécifiée, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Remarque : Pour l'activité Exécuter la requête sur la base de données, si vous définissez ce paramètre par zéro, le dispositif d'intégration tente indéfiniment d'établir la connexion.</p>
Délai d'expiration de l'activité	
3) Dépassement de délai après ___ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	<p>Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Par exemple, le délai d'expiration est l'attente par le dispositif d'intégration d'une réponse de la part de la base de données après avoir envoyé une requête Insert, avant que le dispositif d'intégration n'émette une erreur de dépassement de délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final de base de données. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final d'activité de base de données.</p>

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Paramètres Sequelink

Les différents paramètres d'un noeud final Sequelink sont répertoriés dans la présente section. Certains paramètres requièrent la spécification d'une **Valeur de paramètre**. Vous pouvez également ajouter des paramètres.

Remarque : Lorsque vous spécifiez Serveur Sequelink en tant que **Type de base de données** pour un noeud final, les paramètres répertoriés dans cette section en gras, apparaissent dans la table Paramètres

supplémentaires du panneau Noeud final.

MaxPooledStatements

Par défaut, le [paramètre MaxPooledStatements](#) est automatiquement défini et paramétré avec une valeur par défaut pour un noeud final de base de données SequeLink.

ServerDataSource

Ce paramètre est obligatoire. Vous devez entrer le nom de la source de données dans la zone **Valeur de paramètre**. Le nom de la source de données est spécifié dans les paramètres de la source de données, dans le gestionnaire Sequelink.

BaseDatabaseType

Entrez la chaîne : OTHERS.

DBLogonId

Entrez le nom du compte utilisateur à utiliser pour accéder à cette base de données. Il s'agit d'un paramètre facultatif qui duplique la propriété Nom d'utilisateur du noeud final. Utilisez ce paramètre si votre serveur SequeLink le nécessite. Vous devez également définir le paramètre DBPassword.

DBPassword

Entrez le mot de passe du compte spécifié dans DBLogonId. Il s'agit d'un paramètre facultatif qui duplique la propriété Mot de passe du noeud final. Utilisez ce paramètre si votre serveur SequeLink le nécessite.

HLogonID

Entrez le nom de connexion ou d'utilisateur permettant d'accéder à l'hôte où est installé le serveur SequeLink. Il s'agit d'un paramètre facultatif, requis uniquement si le serveur nécessite l'authentification de l'hôte. Vous devez également indiquer le paramètre HPassword.

HPassword

Entrez le mot de passe à utiliser pour accéder à l'hôte où est installé le serveur SequeLink. Il s'agit d'un paramètre facultatif, requis uniquement si le serveur nécessite l'authentification de l'hôte.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Tâches associées:

[Utilisation des paramètres de base de données](#)

Référence associée:

[Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix](#)

Activités de base de données entrantes dans une table unique

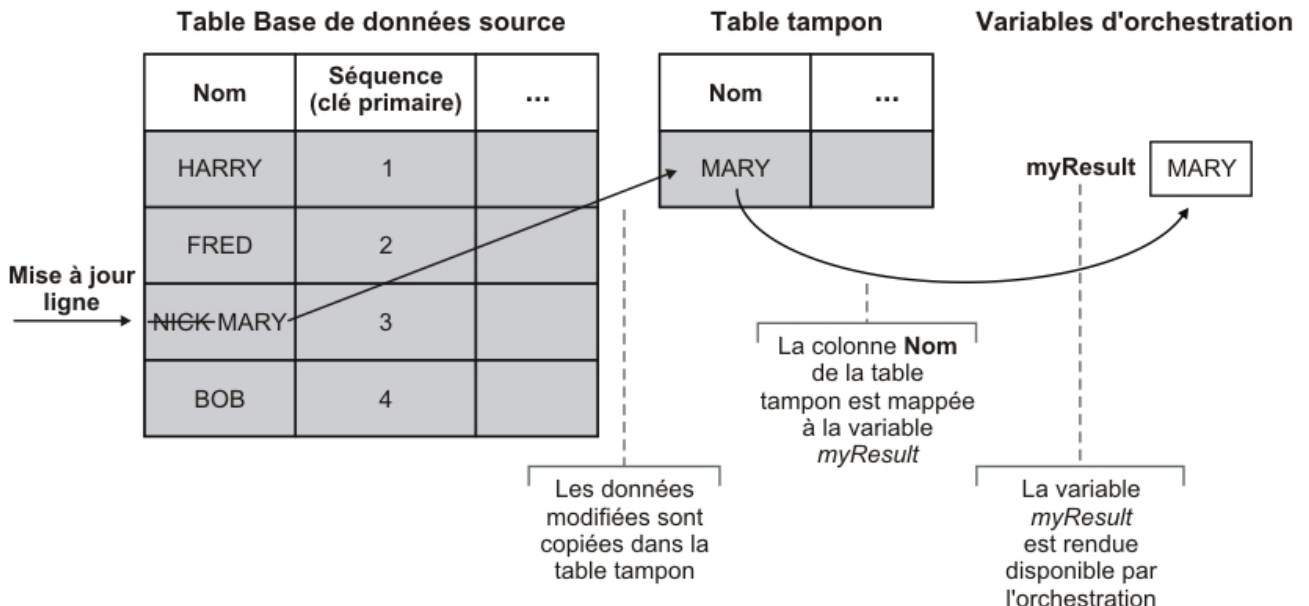
A l'exécution, les activités de base de données entrantes à table unique vérifient si une opération de base de données s'est produite sur des lignes dans les colonnes spécifiées d'une table de base de données selon l'intervalle défini.

La présente section contient les procédures de configuration des activités de base de données entrantes de table unique suivantes :

- **Obtenir lignes insérées** - A l'exécution, l'activité **Obtenir lignes insérées** recherche les lignes ajoutées à la table tampon à partir d'un événement déclencheur INSERT. L'activité Obtenir lignes insérées mappe ensuite les données tampon sur la ou les variables.
- **Obtenir lignes mises à jour** - A l'exécution, l'activité **Obtenir lignes mises à jour** recherche les lignes ajoutées à la table tampon à partir d'un événement déclencheur UPDATE. L'activité Obtenir lignes mises à jour mappe ensuite les données tampon sur la ou les variables.
- **Obtenir lignes supprimées** - A l'exécution, l'activité **Obtenir lignes supprimées** recherche les lignes ajoutées à la table tampon à partir d'un événement déclencheur DELETE. L'activité Obtenir lignes supprimées mappe ensuite les données tampon sur la ou les variables.

Figure 1 illustre le transfert de données exemple dans l'événement déclencheur UPDATE et l'activité **Obtenir lignes mises à jour** :

Figure 1. Exemple de déclencheur UPDATE



Après avoir publié votre orchestration avec une activité de base de données entrante dans le dispositif d'intégration, vous devez créer la table tampon et les déclencheurs à l'aide de la console de gestion Web avant le déploiement de l'orchestration. Pour la base de données Oracle, vous devez également créer une séquence à l'aide de la console de gestion Web.

Aucune activité pour cette erreur d'exécution d'opération

Si une orchestration accède à une table tampon contenant une ligne pour une activité qui n'existe pas dans l'orchestration, cette dernière échoue et l'erreur suivante est reportée pendant l'exécution :

La table tampon contient l'opération *OperType* mais il n'existe aucune activité dans l'orchestration pour cette opération.

Où *OperType* est le type de l'opération, par exemple INSERT. Les valeurs de la colonne IH_OPERATION_NAME dans la table tampon pour l'orchestration doivent être cohérentes avec les activités de base de données dans l'orchestration. Par exemple, si une ligne de la table tampon contient la valeur INSERT dans la colonne IH_OPERATION_NAME mais que l'orchestration ne contient pas d'activité **Obtenir lignes insérées**, cette erreur est signalée. Chaque orchestration doit disposer d'une table tampon distincte. En outre, les déclencheurs de la table source doit être cohérents avec les opérations de base de données spécifiées dans la table tampon. Par exemple, si l'orchestration contient uniquement une activité **Obtenir lignes mises à jour** entrante unique, la table de base de données source contient uniquement un déclencheur UPDATE.

Ajouter une activité de base de données entrante de table unique à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Base de données.
3. Déplacez l'activité de base de données entrante de table unique souhaitée (**Obtenir lignes insérées**, **Obtenir lignes supprimées** ou **Obtenir lignes mises à jour**) dans l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité.

Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP, voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Sélectionner les colonnes dans la table de base de données source dans laquelle le dispositif d'intégration recherche les modifications en phase d'exécution

1. Cliquez sur Sélectionner la table dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Sélectionner la table apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner la table de base de données qui doit être la source des message entrants. La boîte de dialogue Parcourir les tables de base de données apparaît.
3. Sélectionnez une table dans la liste et cliquez sur OK. Les informations de colonne de la table sélectionnée sont affichées dans le panneau Sélectionner la table.
4. Si le codage de caractère de cette table est différent du codage de la base de données, entrez un autre codage à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Dans la liste Codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - o Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.Cette action définit le codage de toutes les colonnes de la table tampon obtenue.
Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir [Utilisation du codage Shift-JIS](#).
5. Par défaut, toutes les colonnes de la table source sont sélectionnées. Désélectionnez la case Utiliser pour supprimer une colonne de la table tampon obtenue. Cliquez sur Tout utiliser pour resélectionner toutes les colonnes.
6. Cliquez dans l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de **a** à **z**. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de **z** à **a**. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
7. Pour l'activité **Obtenir lignes mises à jour** uniquement - Si vous souhaitez que la table tampon obtenue contienne à la fois les nouvelles valeurs et les valeurs initiales des colonnes mises à jour, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Anciennes valeurs. La boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour apparaît.
 - b. Cochez la case Stocker pour les colonnes de base de données dont vous souhaitez sauvegarder les valeurs initiales.

- c. Vous pouvez modifier les noms par défaut attribués aux colonnes pour stocker les valeurs d'origine. Cliquez deux fois sur la cellule Nom de colonne pour stocker les anciennes valeurs appropriées.
- d. Cliquez sur OK. Les colonnes sélectionnées sont affichées dans la zone Depuis l'activité du panneau Mapper les sorties, préfixées par la chaîne : `old_`. Vous pouvez mapper les valeurs nouvelles et initiales dans le panneau Mapper les sorties.

Remarque : Pour plus d'informations, voir [Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour](#).

8. Si nécessaire, modifiez les valeurs des paramètres Type de données, Codage ou NULL admis. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection.
 - o Type de données - Par défaut, type de données de la colonne dans la table de base de données source. Si le type de données requis pour la colonne de la table tampon est différent du type de données de la table source, sélectionnez un type de données différent en cliquant dans la cellule Type de données et en sélectionnant un autre type de données dans la liste. Vous devez sélectionner un type de données approprié pour les types de données identifiés UNSUPPORTED
Remarque : Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
Avertissement : Vous devez sélectionner un type de données compatible avec le type de données source pour éviter les données invalides en phase d'exécution. Par exemple, ne sélectionnez pas le type de données SMALLINT pour la table tampon si le type de données source est INTEGER car, pendant l'exécution, un nombre élevé stocké dans une colonne INTEGER n'est pas converti correctement en type de données SMALLINT.
 - o Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
 - o Codage - Par défaut, codage par défaut en cours, défini au niveau de la base de données ou de la table. Si le codage requis pour la colonne est différent du codage par défaut en cours, sélectionnez un codage différent en cliquant dans la cellule Codage et en sélectionnant un autre Codage dans la liste.
 - o NULL admis - Par défaut, paramètre NULL admis de la colonne dans la table de base de données source. La case Utiliser doit être sélectionnée pour les colonnes où `nullable=false`. Une colonne marquée `nullable=false` ne peut pas contenir de caractère NULL en phase d'exécution.
9. Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser toutes les propriétés de colonne à leurs valeurs par défaut. Cette action réinitialise également la case Utiliser pour toutes les colonnes.
10. Cliquez sur Régénérer pour mettre à jour la liste des colonnes, en référence au dernier état de la base de données source. Les modifications récentes de la source sont mises à jour dans ce panneau.
11. Configurez les [Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données](#).
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement dans la tâche **Règles de distribution**, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).
12. Configurez les options de nouvelle tentative. Pour plus d'informations, voir [Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes](#).

Mappez la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**.

Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés sous l'élément rows dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres de sortie affichés dans le panneau Depuis l'activité correspondent aux colonnes que vous avez sélectionnées dans la tâche **Sélectionner la table**. Si l'option Par lots a été sélectionnée dans **Règles de distribution**, le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément row.

Remarque : Pour l'activité **Obtenir lignes mises à jour** uniquement - Si des colonnes ont été sélectionnées dans la boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour (dans la tâche **Sélectionner la table**), ces paramètres de sortie supplémentaires (précédés par défaut de la chaîne `old_`) apparaissent également sous l'élément rows. Vous devez mapper toutes les colonnes d'anciennes valeurs, visibles dans le panneau Mapper les sorties.

2. Mappez les paramètres de sortie obligatoires sur des variables. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité.

Remarque : Après avoir publié votre orchestration avec une activité de base de données entrante dans le dispositif d'intégration, vous devez créer la table tampon à l'aide de la console de gestion Web avant le déploiement de l'orchestration.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Activités de base de données sortantes dans une table unique

La présente section contient les procédures de configuration des activités de base de données sortantes de table unique suivantes.

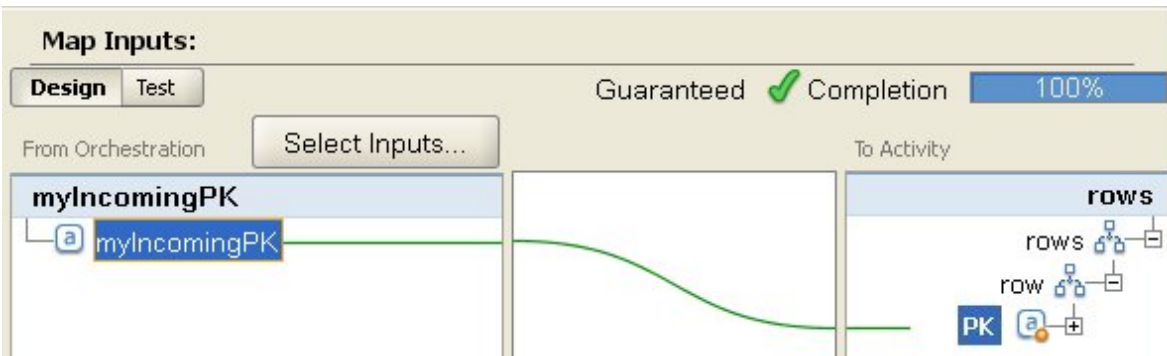
Ces activités incluent :

- **Insérez lignes** - Cette activité extrait les données d'une ou de plusieurs variables qui sont mappées sur les paramètres d'entrée de l'activité et insère ces données en tant que lignes dans la table de base de données spécifiée.
- **Mettre à jour lignes** - Cette activité extrait les données d'une ou de plusieurs variables qui sont mappées sur les paramètres d'entrée de l'activité et met à jour les lignes dans la table de base de données spécifiée avec ces nouvelles données.
- **Supprimer lignes** - Cette activité extrait les données d'une ou de plusieurs variables qui sont mappées sur les paramètres d'entrée de l'activité et supprime les lignes dans la table de base de données spécifiée, en fonction de ces données.

Pour les activités **Mettre à jour lignes** et **Supprimer lignes**, le dispositif d'intégration intègre la table de base de données afin de déterminer quelles colonnes de la table sont des colonnes de clé primaire. À l'exécution, lorsque les activités **Mettre à jour lignes** ou **Supprimer lignes** sont démarrées, le dispositif d'intégration utilise la valeur de la variable entrante qui contient le numéro de la clé primaire afin de déterminer les lignes à mettre à jour ou à supprimer.

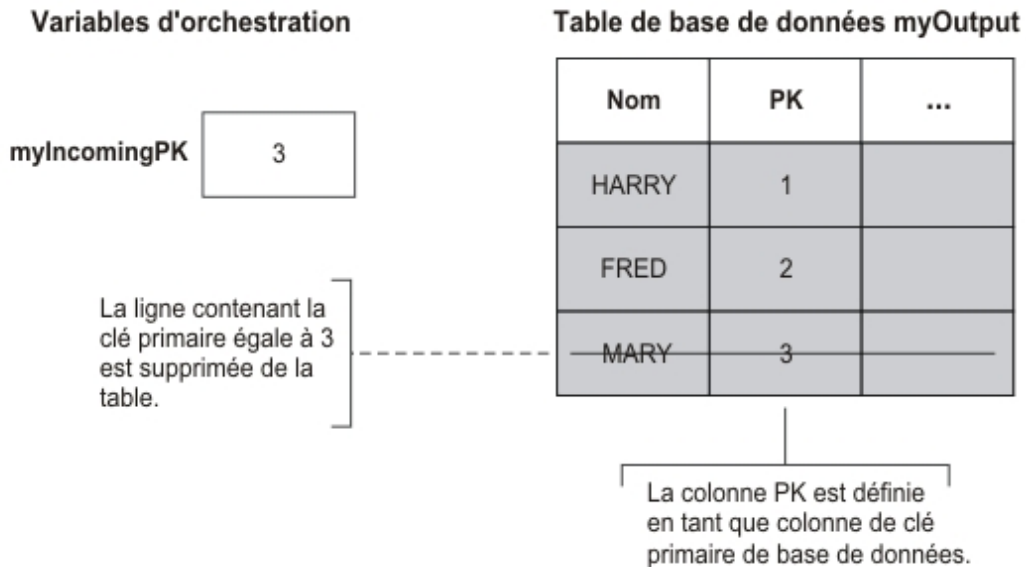
Par exemple, la colonne `PK` est définie dans la base de données comme étant une colonne de clé primaire pour la table de base de données. La case Utiliser est cochée pour la colonne `PK` dans la tâche **Sélectionner la table** de la **Liste de contrôle** pour l'activité **Supprimer lignes**. Dans le panneau Mapper les entrées de l'activité **Supprimer lignes**, la variable appelée `myIncomingPK` est mappée sur l'élément `PK` de la ligne, comme illustré dans la [Figure 1](#) :

Figure 1. La variable `myIncomingPK` est mappée sur l'élément `PK` de la ligne



A l'exécution, si la valeur de la variable myIncomingPK est égale à 3, la ligne contenant PK égale à 3 est supprimée de la table, comme illustré dans la Figure 2 :

Figure 2. La ligne contenant la clé primaire égale à 3 est supprimée



Si aucune colonne de clé primaire n'est spécifiée dans la tâche **Sélectionner la table** de la **Liste de contrôle**, spécifiez au moins une colonne pour jouer le rôle de clé primaire. Indiquez la ou les colonnes de clé primaire actives dans la boîte de dialogue Configurer les clés primaires que vous pouvez ouvrir en cliquant sur Clés dans la tâche **Sélectionner la table** de la **Liste de contrôle** pour les activités **Supprimer lignes** et **Mettre à jour lignes**. Si aucune clé primaire n'est indiquée dans la table de base de données ou sélectionnée en tant que clé primaire active dans la boîte de dialogue Configurer les clés primaires, toutes les lignes de la table de base de données sont affectées par l'opération de suppression ou de mise à jour.

Vous pouvez également utiliser la boîte de dialogue Configurer les clés primaires pour spécifier des colonnes supplémentaires qui agissent en tant que colonnes de clé primaire. Par exemple, pour la table de la figure précédente, vous pouvez définir que la colonne Nom doit jouer le rôle d'une colonne de clé primaire, outre la colonne primaire PK qui a été définie dans la base de données, comme étant une colonne de clé primaire.

Ajouter une activité de base de données sortante de table unique à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Base de données.
3. Déplacez l'activité de base de données sortante de table unique souhaitée (**Insérer lignes**, **Supprimer lignes** ou **Mettre à jour lignes**) dans l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité.

Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP, voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Sélectionner les colonnes dans la table de base de données source dans laquelle le dispositif d'intégration recherche les modifications en phase d'exécution

1. Cliquez sur Sélectionner la table dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Sélectionner la table apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner la table de base de données qui doit être la source des message entrants. La boîte de dialogue Parcourir les tables de base de données apparaît.
3. Sélectionnez une table dans la liste et cliquez sur OK. Les informations de colonne de la table sélectionnée sont affichées dans le panneau Sélectionner la table.
4. Si le codage de caractère de cette table est différent du codage de la base de données, entrez un autre codage à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Dans la liste Codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - o Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.

Cette action définit le codage de toutes les colonnes de la table tampon obtenue.

Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir [Utilisation du codage Shift-JIS](#).

5. Par défaut, toutes les colonnes de la table source sont sélectionnées. Désélectionnez la case Utiliser pour supprimer une colonne de la table tampon obtenue. Cliquez sur Tout utiliser pour resélectionner toutes les colonnes.
6. Cliquez dans l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de **a** à **z**. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de **z** à **a**. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
7. Pour l'activité **Obtenir lignes mises à jour** uniquement - Si vous souhaitez que la table tampon obtenue contienne à la fois les nouvelles valeurs et les valeurs initiales des colonnes mises à jour, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Anciennes valeurs. La boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour apparaît.
 - b. Cochez la case Stocker pour les colonnes de base de données dont vous souhaitez sauvegarder les valeurs initiales.
 - c. Vous pouvez modifier les noms par défaut attribués aux colonnes pour stocker les valeurs d'origine. Cliquez deux fois sur la cellule Nom de colonne pour stocker les anciennes valeurs appropriée.
 - d. Cliquez sur OK. Les colonnes sélectionnées sont affichées dans la zone Depuis l'activité du panneau Mapper les sorties, préfixées par la chaîne : `old_`. Vous pouvez mapper les valeurs nouvelles et initiales dans le panneau Mapper les sorties.

Remarque : Pour plus d'informations, voir [Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour](#).

8. Si nécessaire, modifiez les valeurs des paramètres Type de données, Codage ou NULL admis. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection.
 - o Type de données - Par défaut, type de données de la colonne dans la table de base de données source. Si le type de données requis pour la colonne de la table tampon est différent du type de données de la table source, sélectionnez un type de données différent en cliquant dans la cellule Type de données et en sélectionnant un autre type de données dans la liste. Vous devez sélectionner un type de données approprié pour les types de données identifiés UNSUPPORTED
Remarque : Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
Avertissement : Vous devez sélectionner un type de données compatible avec le type de données source pour éviter les données invalides en phase d'exécution. Par exemple, ne sélectionnez pas le type de données SMALLINT pour la table tampon si le type de données source est INTEGER car, pendant l'exécution, un nombre élevé stocké dans une colonne INTEGER n'est pas converti correctement en type de données SMALLINT.
 - o Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
 - o Codage - Par défaut, codage par défaut en cours, défini au niveau de la base de données ou de la table. Si le codage requis pour la colonne est différent du codage par défaut en cours, sélectionnez un codage différent en cliquant dans la cellule Codage et en sélectionnant un autre Codage dans la liste.
 - o NULL admis - Par défaut, paramètre NULL admis de la colonne dans la table de base de données source. La case Utiliser doit être sélectionnée pour les colonnes où nullable=false. Une colonne marquée nullable=false ne peut pas contenir de caractère NULL en phase d'exécution.
9. Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser toutes les propriétés de colonne à leurs valeurs par défaut. Cette action réinitialise également la case Utiliser pour toutes les colonnes.
10. Cliquez sur Régénérer pour mettre à jour la liste des colonnes, en référence au dernier état de la base de données source. Les modifications récentes de la source sont mises à jour dans ce panneau.
11. Configurez les [Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données](#).
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement dans la tâche **Règles de distribution**, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).
12. Configurez les options de nouvelle tentative. Pour plus d'informations, voir [Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données entrantes](#).

Spécifiez la table de base de données cible pour l'activité

1. Cliquez sur Sélectionner la table dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Sélectionner la table apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner la table de base de données cible. La boîte de dialogue Parcourir les tables de base de données apparaît.
3. Sélectionnez une table dans la liste et cliquez sur OK. Les informations de colonne de la table sélectionnée sont affichées dans le panneau Sélectionner la table.
4. Si le codage de caractère de cette table est différent du codage de la base de données, entrez un autre codage à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Dans la liste Codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - o Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.

Cette action définit le codage de toutes les colonnes de la table tampon obtenue.

Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir [Utilisation du codage Shift-JIS](#).

5. Par défaut, toutes les colonnes de la table source sont sélectionnées. Désélectionnez la case Utiliser pour supprimer une colonne de la table tampon obtenue. Si une colonne n'est pas sélectionnée, elle n'apparaît pas dans le panneau Mapper les entrées et n'est pas mise à jour pendant l'exécution. Cliquez sur Tout utiliser pour resélectionner toutes les colonnes.
6. Cliquez dans l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de **a** à **z**. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de **z** à **a**. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
7. Si nécessaire, modifiez les valeurs des paramètres Type de données, Codage ou NULL admis. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection.
 - o Type de données - Par défaut, type de données de la colonne dans la table de base de données source. Si le type de données requis pour la colonne de la table tampon est différent du type de données de la table source, sélectionnez un type de données différent en cliquant dans la cellule Type de données et en sélectionnant un autre type de données dans la liste. Vous devez sélectionner un type de données approprié pour les types de données identifiés UNSUPPORTED
Remarque : Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
Avertissement : Vous devez sélectionner un type de données compatible avec le type de données source pour éviter les données invalides en phase d'exécution. Par exemple, ne sélectionnez pas le type de données SMALLINT pour la table tampon si le type de données source est INTEGER car, pendant l'exécution, un nombre élevé stocké dans une colonne INTEGER n'est pas converti correctement en type de données SMALLINT.
 - o Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
 - o Codage - Par défaut, codage par défaut en cours, défini au niveau de la base de données ou de la table. Si le codage requis pour la colonne est différent du codage par défaut en cours, sélectionnez un codage différent en cliquant dans la cellule Codage et en sélectionnant un autre Codage dans la liste.
 - o NULL admis - Par défaut, paramètre NULL admis de la colonne dans la table de base de données source. La case Utiliser doit être sélectionnée pour les colonnes où nullable=false. Une colonne marquée nullable=false ne peut pas contenir de caractère NULL en phase d'exécution.
8. Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser toutes les propriétés de colonne à leurs valeurs par défaut. Cette action réinitialise également la case Utiliser pour toutes les colonnes.
9. Cliquez sur Régénérer pour mettre à jour la liste des colonnes, en référence au dernier état de la base de données source. Les modifications récentes de la source sont mises à jour dans ce panneau.
10. Pour l'activité **Mettre à jour lignes** uniquement - Cochez la case Insérez une ligne si elle n'existe pas déjà. si, à l'exécution, vous souhaitez que l'activité **Mettre à jour lignes** tente d'abord de mettre à jour la ligne spécifiée mais, si la ligne n'existe pas, tente de l'insérer dans la table de base de données.
11. Pour l'activité **Mettre à jour lignes** uniquement - Si vous souhaitez sauvegarder les nouvelles valeurs et les valeurs initiales dans la base de données, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Anciennes valeurs. La boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour apparaît.
 - b. Cochez la case Stocker pour les colonnes de base de données dont vous souhaitez sauvegarder les valeurs initiales.
 - c. Vous pouvez changer les noms par défaut attribués aux colonnes qui servent à stocker les valeurs d'origine à l'exécution. Cliquez deux fois sur la cellule Nom de colonne pour stocker l'ancienne

valeur appropriée.

- d. Cliquez sur OK. Les colonnes sélectionnées sont affichées dans la zone Vers l'activité du panneau Mapper les sorties, préfixées par la chaîne : `old_`. Vous pouvez mapper les valeurs nouvelles et initiales dans le panneau Mapper les sorties.

Remarque : Pour plus d'informations, voir [Définition de colonnes pour anciennes valeurs dans des mises à jour](#).

12. Pour les activités **Mettre à jour lignes** ou **Supprimer lignes** uniquement - Pour spécifier des colonnes de clé primaire actives en plus des colonnes de clé primaire déjà définies par la base de données, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Clés. La boîte de dialogue Configurer les clés primaires apparaît.
 - b. Pour spécifier une colonne en tant que colonne de clé primaire active, cliquez sur la colonne, puis sur >>.
 - c. Cliquez sur OK.

Remarque : Si aucune colonne de clé primaire (telle qu'elle est définie par la base de données) n'est spécifiée dans la tâche **Sélectionner la table** de la **Liste de contrôle**, spécifiez au moins une colonne qui tienne lieu de colonne de clé primaire active.

Répétez cette étape pour spécifier d'autres colonnes de clé primaire actives.

13. Configurez les [Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données](#).

Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement dans la tâche **Règles de distribution**, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.

Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).

14. Configurez les options de nouvelle tentative. Pour plus d'informations, voir [Options de nouvelle tentative pour les activités de base de données sortantes](#).

Mappez l'entrée de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**.

Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés sous l'élément row dans le panneau Vers l'activité.

Les paramètres d'entrée affichés dans le panneau Depuis l'activité correspondent aux colonnes que vous avez sélectionnées dans la tâche **Sélectionner la table**. Si la case Traiter par lots plusieurs lignes par message a été cochée dans les **Règles de distribution**, le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément de ligne.

Remarque : Pour l'activité **Obtenir lignes mises à jour** uniquement - Si des colonnes ont été sélectionnées dans la boîte de dialogue Colonnes d'anciennes valeurs pour les mises à jour (dans la tâche **Sélectionner la table**), ces paramètres de sortie supplémentaires (précédés par défaut de la chaîne `old_`) apparaissent également sous l'élément rows.

2. Mappez tous les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Vous devez mapper tous les paramètres d'entrée de l'activité.

Mappez la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**.

La case Obtenir le nombre de lignes détermine les éléments affichés dans le panneau Mapper les sorties :

- o Si la case Obtenir le nombre de lignes est désélectionnée dans les **Règles de distribution**, le panneau Mapper les sorties est vide.
- o Si la case Obtenir le nombre de lignes est sélectionnée dans les **Règles de distribution**, le panneau Mapper les sorties affiche l'élément rowCount. Si la case Traiter par lots plusieurs lignes

par message est cochée dans les **Règles de distribution**, le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément rowCount.

2. Si le paramètre de sortie RowCount apparaît, mappez le paramètre de sortie RowCount si vous le souhaitez. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètre de sortie pour cette activité.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Spécification de règles de distribution pour les activités de base de données

Spécifiez le mode de distribution des messages dans le panneau Règles de distribution.

Les règles de distribution pour les activités entrantes et sortantes diffèrent, comme indiqué dans les sections suivantes.

Spécifiez les règles de distribution pour les activités de base de données entrantes

1. Sélectionnez la tâche **Règles de distribution** dans la **Liste de contrôle**.
2. Configurez les règles de distribution comme décrit dans le tableau suivant, lequel contient les règles de distribution pour les activités de base de données entrantes (**Obtenir lignes insérées**, **Obtenir lignes mises à jour**, **Obtenir lignes supprimées** et **Interroger table**) :

Tableau 1.

Nom	Description
Intervalle d'interrogation	Spécifie l'intervalle d'interrogation des changements dans la base de données. Par exemple, l'activité Obtenir lignes insérées recherche les événements déclencheurs INSERT selon l'intervalle de temps spécifié. Pour plus d'informations, voir Comportement de l'intervalle d'interrogation .
Taille de l'extraction	Spécifie le nombre de lignes que l'activité doit extraire de la table tampon en une fois. La valeur par défaut est 500 lignes par interrogation. L'intervalle est compris entre 1 et 10 000. Remarque : Pour améliorer les performances, définissez la taille d'extraction par le nombre maximal de lignes que vous envisagez d'extraire de la table tampon.
Par lots	Spécifie le nombre de lignes à traiter par lots dans un seul message. Par défaut, le traitement par lots est désactivé (la case Par lots n'est pas cochée). Pour activer le traitement par lots, cochez la case Par lots, puis indiquez le nombre de lignes à traiter. L'intervalle est compris entre 1 et 10 000. Si la case Par lots est cochée dans Règles de distribution , le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément de ligne dans le panneau Depuis l'activité, de la tâche Mapper les sorties de l'activité entrante.

Nom	Description
Distribuer des messages	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant Distribuer des messages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Au moins une fois - Spécifie que le message est distribué au moins une fois mais qu'il peut être distribué plusieurs fois. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception peut détecter ou tolérer des messages dupliqués. ○ Une fois exactement - Spécifie que le message est distribué une seule fois. Si l'option Une fois exactement est sélectionnée et que la base de données est Sybase, le paramètre OverwriteCharLimits doit être défini dans le noeud final. Pour plus d'informations, voir Paramètres Oracle, Sybase, DB2 et Informix. <p>Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir Activation de la persistance.</p>
Supprimer les lignes une fois qu'elles ont été traitées	<p>Cette case apparaît uniquement pour l'activité Personnaliser interrogation. La case Supprimer les lignes une fois qu'elles ont été traitées est utilisée par le dispositif d'intégration afin de déterminer l'action pour une demande de suppression pendant l'activité Interroger table :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si la case est cochée, pendant l'exécution, le dispositif d'intégration définit la colonne d'indicateur à M, puis supprime la ligne. ○ Si la case n'est pas cochée, pendant l'exécution, le dispositif d'intégration définit la colonne d'indicateur à M et P mais ne supprime pas la ligne.

Spécifiez les règles de distribution pour les activités de base de données sortantes

1. Sélectionnez la tâche **Règles de distribution** dans la **Liste de contrôle**.
2. Configurez les règles de distribution comme décrit dans le tableau suivant, lequel contient les règles de distribution pour les activités de base de données sortantes (**Insérer lignes**, **Mettre à jour lignes**, **Supprimer lignes** et **Appeler une procédure**) :

Tableau 2.

No m	Description
Distribuer des messages	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu Distribuer des messages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Au moins une fois - Spécifie que le message est distribué au moins une fois mais qu'il peut être distribué plusieurs fois. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception peut détecter ou tolérer des messages dupliqués. ○ Une fois exactement - Spécifie que le message est distribué une seule fois. <p>Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.</p>

No m	Description
Par lots ___ lignes à la fois	<p>Spécifie si les opérations de base de données sur les lignes doivent être traitées par lots et combien de lignes doivent être traitées par l'opération de base de données simultanément. Par exemple, si la taille du lot est définie à 20 mais que 100 lignes sont traitées par une insertion dans la base de données, 5 messages de la taille de 20 sont envoyés au dispositif d'intégration à la base de données, puis le message de validation de base de données final est envoyé.</p> <p>Si la case Par lots ___ lignes à la fois est cochée dans Règles de distribution, le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément row dans le panneau Vers l'activité, de la tâche Mapper les entrées de l'activité entrante.</p>
Obtenir le nombre de lignes	<p>Non disponible pour l'activité Appeler une procédure - Cette case spécifie qu'à l'exécution, l'activité renvoie le nombre de lignes traitées par transaction. Si la case Obtenir le nombre de lignes est cochée dans Règles de distribution, le nombre rowCount est disponible dans le panneau Depuis l'activité, de la tâche Mapper les sorties de l'activité sortante.</p>

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Affichage des caractéristiques de colonne

La boîte de dialogue Afficher les colonnes vous permet d'afficher des informations détaillées de colonne de tables lorsque vous entrez une instruction SQL dans la tâche **Entrer la requête** de la **Liste de contrôle** pour l'activité **Exécuter la requête**. Cette tâche décrit comment accéder à la boîte de dialogue Afficher les caractéristiques des colonnes .

Procédure

1. Créez ou ouvrez une activité **Exécuter la requête**.
2. Sélectionnez la tâche **Entrer la requête** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Entrer la requête apparaît.
3. Cliquez sur Afficher les colonnes. La boîte de dialogue Afficher les colonnes apparaît.
4. Pour modifier les données affichées dans la boîte de dialogue Afficher les colonnes, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour afficher des informations détaillées sur les colonnes, sélectionnez une table dans la liste. Les noms de colonne, les types de données, les tailles, et les propriétés NULL admis apparaissent dans le panneau droit.
 - Pour visualiser les tables d'un autre schéma, sélectionnez un schéma dans la liste Filtrer par schéma utilisateur.
 - Pour afficher les tables de tous les schémas, cliquez sur Effacer.
 - Pour filtrer les tables tampon ou de contrôle créées par la console de gestion Web qui sont utilisées en interne par le dispositif d'intégration, sélectionnez l'option Masquer les tables tampon et de contrôle.
Remarque : Ce filtre ne masque que les tables tampon ou de contrôle qui utilisent les noms standard générés dans des scripts de Studio.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Utilisation des paramètres de base de données

Les paramètres fournissent des informations de connexion spécifiques d'une base de données pour un noeud final.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez ajouter et supprimer des paramètres de base de données et éditer des valeurs de paramètre comme décrit dans les procédures ci-dessous.

Pour ajouter un paramètre au noeud final :

Procédure

1. Dans l'onglet Projet, sélectionnez un noeud final.
2. Cliquez sur Ajouter. La boîte de dialogue Paramètres de noeud final de base de données apparaît.
3. Entrez le nom d'un nouveau paramètre dans la zone Nom de paramètre.
4. Entrez une valeur pour le paramètre dans la zone Valeur de paramètre.
5. Cliquez sur OK.

Résultats

Pour supprimer un paramètre du noeud final :

1. Dans l'onglet Projet, sélectionnez un noeud final.
2. Cliquez sur le Nom de paramètre du paramètre à supprimer.
3. Cliquez sur Supprimer.

Pour éditer une valeur de paramètre :

1. Dans l'onglet Projet, sélectionnez un noeud final.
2. Cliquez sur la Valeur de paramètre à modifier et entrez une nouvelle valeur dans la zone.
3. Appuyez sur Entrée.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Activité Appeler une procédure

A l'exécution, l'activité Appeler une procédure exécute une procédure mémorisée dans une base de données. La procédure mémorisée doit être écrite et installée dans la base de données pour que vous puissiez terminer la configuration de l'activité Appeler une procédure dans Studio.

Remarque : La surcharge des noms de fonction pour les procédures mémorisées dans la base de données Informix n'est pas prise en charge. Les procédures mémorisées ne peuvent pas avoir le même nom dans Informix y compris si leurs signatures sont uniques.

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité Appeler une procédure dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes :

- [Ajouter une activité Appeler une procédure à l'orchestration](#)
- [Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données](#)
- [Configurer une activité Appeler une procédure](#)
- [Mappez l'entrée de l'activité](#)
- [Mappez la sortie de l'activité](#)

Ajouter une activité Appeler une procédure à l'orchestration

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Base de données.
3. Déplacez l'activité Appeler une procédure sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité Appeler une procédure.

Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure d'activité [Configurer une activité Appeler une procédure](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final.
 - a. Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'ouvre.
2. [Créez ou éditez un noeud final de base de données](#)

Configurer une activité Appeler une procédure

1. Cliquez sur Procédure mémorisée dans la Liste de contrôle. Le panneau Procédure mémorisée s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir... La boîte de dialogue Parcourir les procédures mémorisées apparaît.
3. Pour afficher toutes les procédures mémorisées de la base de données et pas seulement celles visibles avec le schéma d'utilisateur sélectionné, cliquez sur Effacer.
4. Sélectionnez une Procédure mémorisée dans la liste.
5. Cliquez sur OK. Les informations de paramètre pour la procédure mémorisée sélectionnée s'affichent dans le panneau Procédure stockée.

Remarque : La suppression de paramètres d'appel de procédure au milieu de la liste des paramètres n'est pas prise en charge. Si vous désirez spécifier des paramètres dans un ordre différent de celui de la liste, vous pouvez créer une procédure mémorisée d'encapsuleur (par exemple, *WrapperStoredProcedure1*) sans coupure dans les paramètres (c'est-à-dire, contenant le sous-ensemble exact de paramètres requis), puis indiquer à cette nouvelle procédure mémorisée d'appeler la procédure mémorisée sous-jacente (par exemple, *BackendStoredProcedure1*) à l'aide du masque `@paramètre = valeur` pris en charge par Microsoft SQL Server. Ensuite, vous pouvez utiliser la procédure stockée d'encapsuleur via l'orchestration, avec uniquement les paramètres requis. Vous pouvez également indiquer dans Studio l'ensemble complet de paramètres sans omission, ainsi que les valeurs par défaut, pour la procédure stockée sous-jacente d'origine (par exemple, *BackendStoredProcedure1*). Vous remarquerez que puisque la suppression des paramètres d'appel de procédures stockées à partir d'une liste de paramètres n'est pas prise en charge, les paramètres figurant à la fin d'une liste de paramètres peuvent être supprimés.
6. Pour modifier le codage de caractère en cours (obtenu initialement à partir du noeud final de base de données), sélectionnez une autre option de [codage](#) dans la liste Codage. Modifie le codage des caractères par défaut de tous les paramètres d'entrée de la procédure mémorisée.
7. Par défaut, tous les paramètres d'entrée et de sortie (IN, INOUT, RETURN, OUT) de la procédure mémorisée sont sélectionnés. Il n'est pas nécessaire d'inclure tous les paramètres d'entrée et de sortie définis pour une procédure mémorisée. La désélection de la case Utiliser d'un paramètre de sortie (INOUT, RETURN, OUT) signifie que le paramètre de sortie n'est pas disponible dans la tâche Mapper les entrées. La désélection de la case Utiliser d'un paramètre d'entrée (IN, INOUT) signifie que le

paramètre d'entrée n'est pas disponible dans la tâche Mapper les entrées. Désélectionnez la case Utiliser uniquement pour les paramètres d'entrée dont vous ne devez pas spécifier les valeurs d'entrée en phase d'exécution. Certains paramètres d'entrée de la procédure mémorisée peuvent avoir des valeurs par défaut.

La plupart des bases de données renvoient uniquement un paramètre de retour unique. Pour ces bases de données, si la case Utiliser est cochée pour le paramètre de retour, la valeur de retour est renvoyée dans le noeud results/result/RETURN_VALUE unique, dans le panneau Depuis l'activité de la tâche Mapper les sorties. La base de données Informix, toutefois, prend en charge plusieurs paramètres de retour et, pour la base de données Informix, les paramètres de retour sont renvoyés dans le noeud results/result/result/resultsSets/any répété. Y compris si un paramètre est renvoyé par la procédure mémorisée, le paramètre de retour est renvoyé dans le noeud results/result/result/resultsSets/any. Utilisez la [fonction CopyOf](#) dans la mappe pour copier le contenu du noeud result (y compris le noeud enfant appelé resultSet) dans une variable. Pour que la fonction CopyOf copie correctement les valeurs des noeuds source vers les noeuds de destination, le schéma XML de la variable de destination doit correspondre au schéma XML du noeud source. Pour plus d'informations, voir [Fonction CopyOf](#).

8. Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de a à z. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de z à a. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
9. Si nécessaire, modifiez les valeurs de Type de données, Codage ou NULL admis pour chaque paramètre d'entrée de requête. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection :
 - Type de données - Par défaut, il s'agit du type de données du paramètre. Sélectionnez un type de données différent pour le paramètre en cliquant dans la cellule Type de données et en sélectionnant un autre Type de données dans la liste de la cellule correspondante. Vous devez modifier tous les types de données `UNSUPPORTED`.
Remarque : (pour les types de données MONEY et XMLTYPE). Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
 - Codage - Par défaut, codage par défaut en cours, défini au niveau de la base de données ou de la table. Si le codage requis pour le paramètre est différent du codage par défaut en cours, sélectionnez un codage différent en cliquant dans la cellule Codage et en sélectionnant un autre [Codage](#) dans la liste.
 - Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
10. Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser toutes les propriétés de paramètre à leurs valeurs par défaut. Vous sélectionnez également l'option Use pour tous les paramètres.
11. Configurez les [Règles de distribution](#).
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement dans la tâche Règles de distribution, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle après avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.
Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).
12. Configurez les [Options de nouvelle tentative](#).

Mappez l'entrée de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés sous l'élément appels, dans le panneau Vers l'activité. Les paramètres d'entrée affichés dans le panneau Vers l'activité correspondent aux paramètres IN et INOUT que vous avez sélectionnés dans la tâche Procédure mémorisée. Si la case Traiter par lots plusieurs lignes par message est cochée dans les Règles de distribution, l'icône d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément call.
2. Mappez tous les paramètres d'entrée affichés. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Mappez la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés sous l'élément results dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres de sortie affichés dans le panneau Depuis l'activité correspondent aux paramètres OUT, RETURN et INOUT que vous avez sélectionnés dans la tâche Procédure mémorisée.

Si la case Traiter par lots plusieurs lignes par message est cochée dans les Règles de distribution, l'icône d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément de résultat.

Un noeud répété, appelé resultSet apparaît dans le panneau Depuis l'activité de l'activité Appeler une procédure, y compris si la procédure mémorisée ne comporte pas de paramètre de retour. A l'exécution, si la procédure mémorisée démarrée depuis l'activité renvoie un ensemble de résultats, ce dernier est renvoyé depuis l'activité dans le noeud resultSet. Par exemple, si la procédure mémorisée démarre une instruction SELECT, l'ensemble de résultats de cette instruction est renvoyé dans le noeud resultSet. Utilisez la [fonction CopyOf](#) dans la mappe pour copier le contenu du noeud result (y compris le noeud enfant appelé resultSet) dans une variable.

Avertissement : Pour que la fonction CopyOf copie correctement les valeurs des noeuds source vers les noeuds de destination, le schéma XML de la variable de destination doit correspondre au schéma XML du noeud source. Pour plus d'informations, voir [Fonction CopyOf](#).

2. Mappez les paramètres de sortie obligatoires sur des variables. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Il **n'est pas obligatoire** de mapper les paramètres de sortie pour cette activité.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Activité Exécuter la requête

A l'exécution, l'activité Exécuter la requête exécute une instruction select SQL.

L'activité Exécuter la requête prend en charge les requêtes paramétrées - requête contenant des paramètres d'entrée ou des paramètres d'entrée et de sortie. Lorsque des paramètres d'entrée sont indiqués dans une requête, la valeur du paramètre est fournie en phase d'exécution. Le caractère ? dans l'exemple suivant d'instruction select indique qu'un caractère d'entrée a été défini :

```
select * from myUserSchema.mySourceTable where  
myUserSchema.mySourceTable.myColumn=?
```

Dans l'instruction select précédente, le caractère * spécifie que la requête renvoie la ou les colonnes trouvées dans la table *mySourceTable* en tant que paramètres de sortie. Par exemple, si la table *mySource* contient deux colonnes, l'une de type CHAR et l'autre de type VARCHAR, l'activité Exécuter la requête renvoie deux paramètres de sortie, l'un de type CHAR et l'autre de type VARCHAR.

Remarque : Seule l'instruction SQL select est prise en charge dans l'activité Exécuter la requête. L'instruction SQL insert n'est pas prise en charge dans l'activité Exécuter la requête.

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité Exécuter la requête dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes :

- [Ajouter une activité Exécuter la requête à l'orchestration](#)
- [Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données](#)
- [Spécifiez l'instruction SQL de requête](#)
- [Configurer les paramètres d'entrée pour la requête](#)
- [Configurer les paramètres de sortie](#)
- [Spécification des options de nouvelle tentative pour la requête](#)
- [Mappez l'entrée de l'activité](#)
- [Mappez la sortie de l'activité](#)

Ajouter une activité Exécuter la requête à l'orchestration

1. [Créer](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Base de données.
3. Déplacez l'activité Exécuter la requête sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité Exécuter la requête.

Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure [Spécifiez l'instruction SQL de requête](#).
 - Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final s'ouvre.
 - Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'ouvre.
2. [Créer ou éditez un noeud final de base de données](#)

Spécifiez l'instruction SQL de requête

1. Sélectionnez la tâche Entrer la requête dans la Liste de contrôle. Le panneau Entrer la requête s'ouvre.
2. Entrez la requête dans l'espace affiché dans le panneau. Ne placez pas de point-virgule à la fin de votre requête.
3. Cliquez sur [Afficher les colonnes](#) pour vérifier les caractéristiques des colonnes d'une table sélectionnée afin de faciliter la construction de l'instruction SQL, en entrant des noms et des colonnes de table valides.
4. Sélectionnez un autre paramétrage de [codage](#) de caractères pour les paramètres d'entrée et de sortie si le codage souhaité diffère du codage par défaut pour la base de données, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - Dans la liste Codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.

Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir [Utilisation du codage Shift-JIS](#).

5. Cliquez sur Valider la requête. Cette action vérifie la validité de votre requête et remplit les paramètres d'entrée et de sortie dans les tâches Mapper les entrées et Mapper les sorties.

6. Entrez une valeur dans la zone Nombre maximal de lignes. La zone Nombre maximal de lignes spécifie le nombre maximal de lignes que la requête doit renvoyer pendant l'exécution.

Remarque : si la même requête est lancée plusieurs fois sur les mêmes données, le même ensemble de lignes est renvoyé. Par exemple, si la valeur de Nombre maximal de lignes est égale à 1, la même ligne (première ligne) est toujours renvoyée chaque fois que la requête est lancée, il n'y a pas d'itération dans le jeu de lignes.

Configurer les paramètres d'entrée pour la requête

1. Sélectionnez la tâche Configurer des paramètres d'entrée dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer des paramètres d'entrée montre le ou les paramètres d'entrée de la requête.
2. Cliquez sur [Afficher les colonnes](#) pour vérifier les caractéristiques des colonnes d'une table sélectionnée afin de faciliter la construction de l'instruction SQL, en entrant des noms et des colonnes de table valides.
3. Cliquez dans l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de a à z. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de z à a. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
4. Si nécessaire, modifiez les valeurs de Type de données, Codage ou NULL admis pour chaque paramètre d'entrée de requête. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection :
 - o Nom de paramètre - Vous pouvez remplacer le nom par défaut par un nom plus explicite. Les paramètres sont répertoriés dans l'ordre dans lequel ils sont spécifiés dans la requête.
 - o Type de données - Sélectionnez un type de données pour ce paramètre.
Remarque : **(pour les types de données MONEY et XMLTYPE)**. Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
 - o Codage - Sélectionnez un autre paramétrage de [codage](#) de caractères pour le paramètre si le codage requis diffère du codage par défaut pour la base de données.
 - o Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
5. Cliquez sur Réinitialiser les valeurs pour interroger la base de données et extraire les types et la taille des données de la base de données. Cette opération remplace le type et la taille des données définis manuellement dans le panneau.

Configurer les paramètres de sortie

1. Sélectionnez la tâche Configurer un ensemble de résultat dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer un ensemble de résultat s'ouvre et les valeurs par défaut du ou des paramètres de sortie de la requête sont répertoriées.
2. Cliquez sur [Afficher les colonnes](#) pour vérifier les caractéristiques des colonnes d'une table sélectionnée afin de faciliter la construction de l'instruction SQL, en entrant des noms et des colonnes de table valides.
3. Si nécessaire, modifiez les valeurs de Type de données, Codage ou NULL admis pour chaque paramètre de sortie de requête :
 - o Nom de paramètre - Vous pouvez remplacer le nom par défaut par un nom plus explicite. Les paramètres sont répertoriés dans l'ordre dans lequel ils sont spécifiés dans la requête.
 - o Type de données - Sélectionnez un type de données pour ce paramètre.
 - o Codage - Sélectionnez un autre paramétrage de codage de caractères pour le paramètre si le codage requis diffère du codage par défaut pour la base de données.
 - o Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.

4. Cliquez sur Réinitialiser les valeurs pour interroger la base de données et extraire les types et la taille des données de la base de données. Cette opération remplace le type et la taille des données définis manuellement dans le panneau.

Spécification des options de nouvelle tentative pour la requête

Pour spécifier les options de nouvelle tentative pour la requête :

1. Configurez les [Options de nouvelle tentative](#).
Remarque : Pour l'activité **Exécuter la requête sur la base de données**, si vous définissez l'option de nouvelle tentative par zéro, le dispositif d'intégration tente indéfiniment d'établir la connexion.

Mappez l'entrée de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les paramètres d'entrée indiqués pour la requête sont les paramètres d'entrée de l'activité. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés sous l'élément parameters dans le panneau Vers l'activité.
2. Vous devez mapper tous les paramètres d'entrée de l'activité. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Mappez la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Les colonnes renvoyées par l'instruction SELECT sont les éléments affichés sous l'élément lignes/ligne dans le panneau Depuis l'activité.
2. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Activité Interroger table

L'activité Interroger table vérifie si une opération de base de données (insertion ou mise à jour) s'est produite sur des lignes d'une table de base de données, en vérifiant l'état d'une colonne d'indicateur spécial, à un intervalle spécifié.

A l'exécution, pour les opérations d'insertion et de mise à jour, l'activité Interroger table renvoie les données qui ont été modifiées dans la table de base de données et mappe directement ces données sur des variables dans l'orchestration alors que les activités Obtenir lignes insérées et Obtenir lignes mises à jour renvoient les données modifiées dans une table tampon et que cette dernière est mappée sur une variable de l'orchestration.

Remarque : Utilisez l'activité Interroger table plutôt que les activités Obtenir lignes insérées, Obtenir lignes supprimées et Obtenir lignes mises à jour uniquement lorsque vous devez éviter d'ajouter des déclencheurs à votre base de données.

Avant de configurer l'activité Interroger table dans Studio, vous devrez créer deux colonnes de base de données supplémentaires dans votre table de base de données source ou utiliser deux colonnes de base de données existantes appropriées, provenant de votre table de base de données. Les colonnes de base de données suivantes sont requises dans votre table de base de données source :

- Une colonne de séquence de type INTEGER - Cette colonne contient les clés primaires (une séquence de numéros uniques : 1, 2, 3 ...)

- Une colonne d'indicateur de type CHAR(1) - Cette colonne contient un indicateur utilisé par le dispositif d'intégration en phase d'exécution pour déterminer si le dispositif doit traiter la ligne.

Pour qu'une orchestration avec une activité Interroger table soit exécutée sur le dispositif d'intégration, vous devez également remplir ces colonnes dans votre table de base de données. Définissez la colonne d'indicateur sur *P* si vous ne souhaitez pas que le dispositif d'intégration traite la ligne en phase d'exécution. Définissez la colonne d'indicateur sur *null* si vous souhaitez que le dispositif d'intégration traite la ligne en phase d'exécution.

Dans l'exemple de table de base de données suivant, toutes les valeurs de la colonne Indicateur sont initialement définies par P, comme indiqué dans la figure suivante :

Table Base de données source

Nom	Séquence (clé primaire)	Indicateur
HARRY	1	P
FRED	2	P
NICK	3	P
BOB	4	P

Temps
(en minutes)

-1-

- 1) L'orchestration avec l'activité **Interroger table** est déployée.
- 2) L'activité **Interroger table** recherche une modification dans la table de base de données.
- 3) Une mise à jour est réalisée au niveau de la 3ème ligne de la table de base de données.

Table Base de données source

Nom	Séquence (clé primaire)	Indicateur
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	<i>null</i>
BOB	4	P



-2-

- 4) Contrôle de l'indicateur *Null*.




Table Base de données source

Nom	Séquence (clé primaire)	Indicateur
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	<i>null</i>
BOB	4	P

5) Activité suivante exécutée

Avertissement : Vous devez gérer l'état de la colonne d'indicateur. Après avoir traité une ligne, le dispositif d'intégration remplace la valeur de la colonne d'indicateur par *P* pour "processed", comme indiqué dans l'exemple de scénario suivant :

1. Une ligne est insérée dans la base de données. La colonne d'indicateur est définie sur *null* pour la ligne.
2. L'activité Interroger table s'exécute pour la première fois et définit la valeur de l'indicateur par *P* pour cette ligne.
3. La même ligne est mise à jour et l'activité Interroger table s'exécute à nouveau. La ligne n'est pas renvoyée dans les données de retour de l'activité car le dispositif d'intégration a vérifié la colonne d'indicateur et l'indicateur a signalé que cette ligne avait déjà été traitée.

Pour qu'une ligne soit traitée à nouveau par le dispositif d'intégration, vous devez réinitialiser la colonne d'indicateur à *null* avant l'exécution d'un travail d'orchestration avec une activité Interroger table accédant à la même table de base de données source.

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité Interroger table dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes :

- [Ajouter une activité Interroger table à l'orchestration](#)
- [Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données](#)
- [Spécifiez les colonnes de la table source dans lesquelles rechercher les opérations de base de données](#)
- [Sélectionner les colonnes de séquence et d'indicateur](#)
- [Mappez la sortie de l'activité](#)

Ajouter une activité Interroger table à l'orchestration

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Base de données.
3. Déplacez l'activité Interroger table sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité Interroger table.

Créer, sélectionner ou éditer un noeud final de base de données

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure [Spécifiez les colonnes de la table source dans lesquelles rechercher les opérations de base de données](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projet s'ouvre.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final.
 - a. Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'ouvre.
2. [Créez ou éditez un noeud final de base de données](#).

Spécifiez les colonnes de la table source dans lesquelles rechercher les opérations de base de données

1. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner un noeud final apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir. La boîte de dialogue Sélectionner une table source unique s'ouvre.
3. Sélectionnez une table qui, pendant l'exécution, sera interrogée par l'activité Interroger table à la recherche d'opérations de base de données.
4. Sélectionnez un schéma utilisateur dans la liste Filtrer par schéma utilisateur.
5. Sélectionnez Masquer les tables tampon et de contrôle pour filtrer les tables tampon ou de contrôle utilisées par le dispositif d'intégration.

Remarque : Ce filtre ne masque que les tables tampon ou de contrôle qui utilisent les noms standard générés dans des scripts de Studio.
6. Sélectionnez une table unique dans la liste :
 - o Cliquez sur >> pour ajouter une table.
 - o Cliquez sur << pour supprimer une table.
7. Si vous souhaitez uniquement rechercher des opérations de base de données sur des colonnes de clé primaire de la table source, cochez la case Sélectionner uniquement les clés primaires dans la table.
8. Cliquez sur OK. Les colonnes de la table apparaissent dans le panneau Sélectionner la table. (Si vous avez sélectionné la case Sélectionner uniquement les clés primaires dans la table, seules les colonnes de clé primaires apparaissent.)
9. Si le codage de caractère de cette table est différent du codage de la base de données, entrez un autre [codage](#) à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Dans la liste Codage, sélectionnez l'un des types de codage par défaut.
 - o Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone Codage et en saisissant le type de codage.
10. Sélectionnez les colonnes de la table dans lesquelles, pendant l'exécution, l'activité Interroger table doit rechercher les opérations de base de données (insertion, suppression ou mise à jour). Par défaut, toutes les colonnes sont sélectionnées. Désélectionnez la case Utiliser pour les colonnes que vous n'utilisez pas. Cliquez sur Tout utiliser pour resélectionner toutes les colonnes.
11. Cliquez sur l'en-tête de la colonne pour trier les lignes par valeur de colonne. Par exemple, pour trier les lignes par nom de colonne, cliquez dans l'en-tête Nom de colonne. Une flèche apparaît à droite du nom de l'en-tête de colonne. Une flèche vers le haut indique que la colonne est triée par ordre alphabétique, de a à z. Une flèche vers le bas indique que la colonne est triée par ordre alphabétique inversé, de z à a. Cliquez sur la flèche pour inverser l'ordre alphabétique.
12. Si nécessaire, modifiez les valeurs de Type de données, Codage ou NULL admis pour chaque paramètre d'entrée de requête. Cliquez sur la zone pour effectuer une nouvelle sélection :

- Type de données - Par défaut, type de données de la colonne dans la table de base de données source. Si le type de données requis pour la colonne de la table tampon est différent du type de données de la table source, sélectionnez un type de données différent en cliquant dans la cellule Type de données et en sélectionnant un autre type de données dans la liste. Vous devez sélectionner un type de données approprié pour les types de données identifiés `UNSUPPORTED` Remarque : (pour les types de données MONEY et XMLTYPE). Pour le type de données XMLTYPE dans une base de données Oracle et les types de données MONEY dans une base de données SQL Server, Studio n'associe pas automatiquement le type de données correct, vous devez donc sélectionner manuellement le type de données approprié.
- Taille - Taille de la colonne définie dans la table. Cette taille est extraite de la table de base de données et n'est pas configurable.
- Codage - Par défaut, codage par défaut en cours, défini au niveau de la base de données ou de la table. Si le codage requis pour la colonne est différent du codage par défaut en cours, sélectionnez un codage différent en cliquant dans la cellule Codage et en sélectionnant un autre [Codage](#) dans la liste.
- NULL admis - Par défaut, paramètre NULL admis de la colonne dans la table de base de données source. Si nullable = false, la colonne doit être incluse dans le message. La case Utiliser doit être sélectionnée pour les colonnes où nullable=false. Une colonne marquée nullable=false ne peut pas contenir de caractère NULL en phase d'exécution.

Sélectionner les colonnes de séquence et d'indicateur

1. Sélectionnez l'option Sélectionner des colonnes dans la Liste de contrôle.
2. Sélectionnez une Colonne de séquence dans la liste. Il s'agit de la colonne de séquence de type INTEGER contenant les clés primaires (une séquence de numéros uniques : 1, 2, 3 ...) que vous avez ajoutée à la table de base de données source ou pour laquelle vous avez déterminé que vous pouviez utiliser une colonne existante dans votre table de base de données source.
3. Sélectionnez une Colonne d'indicateur dans la liste. Une colonne d'indicateur de type CHAR contenant un indicateur que le dispositif d'intégration définit par *P* lorsqu'il a traité la ligne. Le dispositif d'intégration utilise les colonnes de séquence et d'indicateur pour rechercher les messages dupliqués. En outre, les deux colonnes et le paramétrage de la case Supprimer les lignes une fois qu'elles ont été traitées dans le panneau Règles de distribution sont utilisés par le dispositif d'intégration pour déterminer l'action pour une demande de suppression :
 - Si la case Supprimer les lignes une fois qu'elles ont été traitées est cochée, le dispositif d'intégration définit l'indicateur à *M*, puis supprime la ligne.
 - Si la case Supprimer les lignes une fois qu'elles ont été traitées est désélectionnée, le dispositif d'intégration définit l'indicateur à *M*, puis à *P* mais la ligne n'est pas supprimée. Pour qu'une ligne soit traitée à nouveau par le dispositif d'intégration, vous devez réinitialiser la colonne d'indicateur à *null* avant l'exécution d'un travail d'orchestration avec une activité Interroger table accédant à la même table de base de données source.
4. Configurez les [Règles de distribution](#).
 Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement dans la tâche Règles de distribution, vous devez créer des tables de contrôle qui sont utilisées par le dispositif d'intégration en phase d'exécution. Vous créez les tables de contrôle près avoir publié l'orchestration depuis Studio vers le dispositif d'intégration. Vous créez les tables de contrôle à l'aide de la console de gestion Web avant de déployer le projet.
 Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).
5. Configurez les [Options de nouvelle tentative](#).

Mappez la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés sous l'élément row dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres de sortie affichés dans le panneau Depuis l'activité correspondent aux colonnes que vous avez sélectionnées dans la tâche Sélectionner la table. Si l'option Par lots a été sélectionnée dans Règles de distribution, le symbole d'occurrences multiples apparaît en regard de l'élément row.
Remarque : A l'exécution, le paramètre de sortie rows de l'activité Interroger table n'est pas rempli avec les valeurs des colonnes de séquence et d'indicateur. Seules les colonnes sélectionnées dans la tâche Sélectionner la table sont renvoyées.
2. Mappez les paramètres de sortie obligatoires sur des variables. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Test d'une connexion SSL à une base de données

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir créé un noeud final pour une base de données, vous devez importer le certificat CA de cette base de données dans Studio, puis tester la connexion SSL à la base de données. Effectuez la procédure suivante pour importer le certificat CA de la base de données, puis tester la connexion SSL à la base de données :

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au serveur de base de données et repérez le fichier de certificat ca-cert stocké sur le serveur.
3. Copiez ce fichier, puis accédez au poste de travail où est installé Studio.
4. A l'aide de la fenêtre de commande, collez la copie de ca-cert dans le répertoire de base de Studio :
C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. Accédez au répertoire de sécurité de Studio : C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. Exécutez la commande suivante pour importer le fichier ca-cert dans Studio : `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias nom_alias` où nom_alias est l'alias du certificat CA de la base de données.
7. Lorsque vous êtes invité à indiquer oui ou non, entrez oui (Y) et appuyez sur Entrée.
8. Quittez la fenêtre de commande.
9. Ouvrez le noeud final pour ce serveur de base de données.
10. Vérifiez les données d'identification suivantes pour la connexion à la base de données : Serveur de base de données, Port, Utilisateur et Mot de passe.
11. Cliquez sur Tester la connexion
12. Si la connexion aboutit, utilisez ce noeud final dans les orchestrations Studio, puis utilisez les fonctions de l'onglet Vérification pour évaluer l'orchestration.

Rubrique parent : [Activités de base de données](#)

Activités Domino

- [Présentation du connecteur Domino](#)
 - [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#)
- Les noeuds finaux fournissent les informations de configuration utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à un serveur IBM® Lotus Domino. Le serveur Lotus Domino met à disposition des services tels qu'un serveur de messagerie, un serveur d'applications, un serveur de base

de données et un serveur d'annuaire. Les données métier sur le serveur sont stockées sous forme de documents dans les bases de données Domino (fichiers .nsf). Domino Connector permet une connectivité bidirectionnelle pour l'utilisation de ces documents.

- [Création d'un document Domino](#)
Utilisez l'activité Créer des documents pour créer un document sur le serveur Domino.
- [Mise à jour d'un document Domino](#)
Utilisez l'activité Mettre à jour les documents pour mettre à jour un document dans la base de données Domino. Chaque document mis à jour doit être identifiable de manière unique par son UniversalID ou NotesID.
- [Extraction d'un document Domino](#)
L'activité Extraire permet d'extraire un document à partir d'une base de données Domino. Chaque document extrait est identifié de manière unique par son UniversalID ou NotesID. L'extraction est effectuée selon l'entrée, c-à-d. son UniversalID ou NotesID.
- [Interrogation des documents Domino](#)
L'activité Interroger les documents est utilisée pour interroger les documents de la base de données dans le serveur Lotus® Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de document.
- [Interroger les vues de documents Domino](#)
L'activité Interroger les vues est utilisée pour interroger les vues de la base de données dans le serveur Lotus® Domino® qui correspondent aux valeurs spécifiées dans les champs de document présents dans la vue.
- [Suppression d'un document Domino](#)
Utilisez l'activité Supprimer pour supprimer un document de la base de données Domino. Chaque document supprimé doit pouvoir être identifié de manière unique par son ID universel (UniversalID) ou son ID Notes (NotesID).
- [Obtention d'événements du serveur Domino](#)
L'activité Obtenir des événements permet d'obtenir des événements d'agenda de la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Obtention d'invitations du serveur Domino](#)
L'activité Obtenir les invitations permet d'obtenir des invitations de la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Obtention d'avis du serveur Domino](#)
L'activité Obtenir les avis permet d'obtenir des avis de la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Traitement des événements d'agenda dans le serveur Domino](#)
L'activité Traiter les événements d'agenda permet de traiter une action au niveau d'un événement d'agenda existant d'une base de données dans le serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Traitement des avis d'agenda dans le serveur Domino](#)
L'activité Traiter les avis d'agenda permet de traiter une action au niveau d'un avis d'agenda existant dans une base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Création d'événements d'agenda dans le serveur Domino](#)
L'activité Créer des événements d'agenda permet de créer les événements d'agenda dans la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Mise à jour des événements d'agenda dans le serveur Domino](#)
L'activité Mettre à jour des événements d'agenda permet de mettre à jour les événements d'agenda de la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.
- [Suppression d'événements d'agenda du serveur Domino](#)
L'activité Supprimer des événements d'agenda permet de supprimer des événements d'agenda de la base de données du serveur IBM Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de mappage d'entrée.

- [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Domino](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'une configuration d'activité Domino.
- [Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino](#)
- [Activité Obtenir les documents créés](#)
Utilisez l'activité Obtenir les documents créés pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été créés sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.
- [Activité Obtenir les documents mis à jour](#)
Utilisez l'activité Obtenir les documents mis à jour pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été mis à jour sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.
- [Activité Obtenir les documents supprimés](#)
Utilisez l'activité Obtenir les documents supprimés pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été supprimés sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.
- [Gestion des types de données Date/Heure et Fuseau horaire](#)
Dans le formulaire Lotus Domino, une zone Date/Heure peut être configurée pour représenter une valeur de date, une valeur d'heure, ou encore les deux. Cette configuration s'effectue pendant la création/modification du formulaire dans Domino Designer. Par conséquent, lorsqu'un document est créé pour ce formulaire, la valeur peut être une date, une heure ou les deux.
- [Prise en charge de texte enrichi par le connecteur Domino](#)
Le connecteur Domino prend en charge le texte enrichi dans les formulaires. Les zones de type texte enrichi peuvent stocker du texte ainsi que des pièces jointes dans le cadre du document. Le connecteur ne gère les pièces jointes que dans les activités Extraire et Interroger les documents. Le contenu texte peut être utilisé pour les activités Créer, Mettre à jour, Extraire et Interroger les documents.
- [Dépannage et support](#)
Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Cette rubrique présente les solutions potentielles de résolution des problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur Domino.

Présentation du connecteur Domino

Le connecteur Domino permet d'établir une communication bidirectionnelle entre Cast Iron et le serveur IBM Domino. Les données métier peuvent être des documents Domino (entrée d'agenda, tâche ou note, par exemple).

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur Domino :

- Activités sortantes
 - [Créer des documents](#)
 - [Mettre à jour des documents](#)
 - [Supprimer des documents](#)
 - [Interroger les documents](#)
 - [Interroger les vues](#)
 - [Extraire des documents](#)
 - [Obtenir des événements](#)
 - [Obtenir les invitations](#)
 - [Obtenir les avis](#)
 - [Traiter les événements d'agenda](#)
 - [Traiter les avis d'agenda](#)
 - [Créer des événements d'agenda](#)
 - [Mettre à jour des événements d'agenda](#)

- [Supprimer des événements d'agenda](#)
- Activités entrantes/de démarrage
 - [Obtenir les documents créés](#)
 - [Obtenir les documents mis à jour](#)
 - [Obtenir les documents supprimés](#)

Le service d'agenda s'ajoute à la famille de services REST dans le serveur IBM Domino à partir de la version 9.0.1. Le service d'agenda vous permet d'effectuer des opérations de création/extraction/mise à jour/suppression au niveau des événements d'agenda, des invitations et des avis. Un événement dans Domino correspond à une réunion, une réunion récurrente, un événement sur une journée entière, un rendez-vous, un rendez-vous récurrent et un rappel. Un avis peut être une invitation à un événement d'agenda ou une information de mise à jour d'un événement d'agenda.

Le connecteur Domino prend en charge les API REST du service d'agenda du serveur IBM Domino à partir de la version 7.0.0.1. Les activités suivantes sont ajoutées pour la prise en charge de ce service :

- Créer des événements d'agenda
- Mettre à jour des événements d'agenda
- Supprimer des événements d'agenda
- Obtenir des événements
- Obtenir les invitations
- Obtenir les avis
- Traiter les événements d'agenda
- Traiter les avis d'agenda

Les versions d'IBM Domino prises en charge par le connecteur dépendent du cycle de vie de support d'IBM Domino. Vous pouvez configurer le connecteur à l'aide de toutes les versions IBM Domino actuellement prises en charge. Les versions d'IBM Domino actuellement prises en charge sont les 8.0.x, 8.5.x, 9.0 et 9.0.1. Le connecteur Domino ne peut pas être utilisé pour se connecter directement à un client Notes. Il se connecte toujours au serveur IBM Domino.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino

Les noeuds finaux fournissent les informations de configuration utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à un serveur IBM® Lotus Domino. Le serveur Lotus Domino met à disposition des services tels qu'un serveur de messagerie, un serveur d'applications, un serveur de base de données et un serveur d'annuaire. Les données métier sur le serveur sont stockées sous forme de documents dans les bases de données Domino (fichiers .nsf). Domino Connector permet une connectivité bidirectionnelle pour l'utilisation de ces documents.

Sélection ou édition d'un noeud final Domino

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez le serveur Domino conformément aux instructions figurant dans le tableau suivant. Outre ces zones, le panneau de noeud final contient les zones Options de pool de connexions et Configuration de noeud final distant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
2. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que les détails de connexion sont valides et que vous pouvez vous connecter au serveur Domino.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1. Propriétés de connexion

Nom de zone	Description
Configuration du serveur Domino	
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
Port DIIOP	Port DIIOP (Domino Internet Inter ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java™ d'accéder à des données Domino, à distance, à l'aide de CORBA. La valeur par défaut est 63148.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Remarque : Pour les activités sortantes telles que Créer, Mettre à jour, Extraire, Interroger et Supprimer, vous pouvez spécifier dynamiquement un serveur Domino différent durant le mappage des entrées. Les détails du serveur spécifiées dans la section Mapper les entrées l'emportent sur la déclaration de noeud final standard.	
Options de pool de connexions	
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration garde ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut garder ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
Attente maximale	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
Récupérer les connexions	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.
Remarque : Les propriétés de pool de connexions doivent être configurées selon la charge (nombre de demandes simultanées) sur le noeud final.	
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Active la propriété de nom de connecteur sécurisé afin que le connecteur sécurisé puisse être utilisé si le serveur Lotus Domino s'exécute derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Indique le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter au serveur Lotus Domino qui s'exécute derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant l'activité Domino est déployée sur Cast Iron Live (nuage), le connecteur sécurisé doit être configuré.

Création d'un document Domino

Utilisez l'activité Créer des documents pour créer un document sur le serveur Domino.

Utilisation de l'activité Créer

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Orchestration** dans le panneau **Projet** et cliquez sur **Nouvelle orchestration** pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Domino**.
3. Faites glisser l'activité **Créer un document** du dossier **Domino** sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
4. Le panneau **Liste de contrôle** répertorie les tâches (**Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les entrées, Mapper les sorties**) que vous devez effectuer pour configurer l'activité sortante.
5. Cliquez sur **Sélectionner le noeud final**, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

6. Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer s'affiche.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires se trouvant dans la base de données sélectionnée du serveur Domino.

Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.

Spécification des entrées de mappe pour l'activité Créer

1. Cliquez sur **Mapper les entrées** dans le panneau **Liste de contrôle**.
Les paramètres d'entrée de l'activité Domino spécifique sont affichés dans le panneau **Vers l'activité**.
Remarque : Vous devez mapper tous les paramètres d'entrée requis de l'activité dont les données proviennent de l'activité précédente.
Remarque : Pour peupler les champs du document Domino ajoutés dynamiquement (et qui ne font donc pas partie de la structure de mappe des entrées), utilisez la propriété `AdditionalFields` et fournissez les noms et les valeurs des champs en question dans la section `FieldDetails`.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit dans le tableau ci-après). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante sera réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante sera exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Le paramètre d'entrée optionnel est décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Paramètre optionnel

Nom de paramètre	Description
databaseName	Nom de base de données pouvant être ajouté dynamiquement à la mappe des entrées pour permettre à une même orchestration d'effectuer des opérations sortantes sur plusieurs bases de données ayant le même type de formulaire.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans la page du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
Paramètres <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
<code>diioPort</code>	Port DIIOP (Domino Internet Inter ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
<code>username</code>	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
<code>password</code>	Indique le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
<code>maximumConnections</code>	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
<code>maxIdleTime</code>	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
<code>maxWait</code>	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
<code>reclaimConnections</code>	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

Spécification des sorties de mappe pour l'activité Créer

1. Cliquez sur **Mapper les sorties** dans le panneau **Liste de contrôle**.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau **Depuis l'activité**.

La réponse de la propriété `AdditionalFields` est également affichée dans le panneau **Depuis l'activité**.

Certains paramètres de sortie communs sont définis dans le tableau suivant.

Nom de paramètre	Description
UniversalID	L'UniversalID d'un document est une propriété de lecture/écriture qui identifie de manière unique un document dans toutes les répliques d'une base de données. Au format alphanumérique, UniversalID est une combinaison de 32 caractères de chiffres hexadécimaux (0 à 9, A à F). UniversalID est également appelé uniqueID ou UNID. Le type de données est la chaîne.
NotesID	Le NotesID d'un document est une propriété en lecture seule et possède une valeur hexadécimale comptant jusqu'à 8 caractères, qui identifie de manière unique un document dans une base de données particulière. Un NotesID représente l'emplacement d'un document au sein d'un fichier de base de données spécifique. Par conséquent, les documents qui sont des répliques les uns des autres ont généralement des NotesID différents. Un ID note ne change pas, sauf si le document est supprimé.
Form	Un formulaire fournit la structure de création et d'affichage des documents, lesquels sont les éléments de conception qui stockent les données dans la base de données. Lorsque vous entrez les informations dans un formulaire et les sauvegardez, elles sont enregistrées en tant que document. Lorsque vous ouvrez le document, il utilise le formulaire en tant que modèle afin de fournir la structure pour l'affichage des données. Remarque : La modification d'un formulaire (par exemple, par l'ajout d'une zone) n'affecte pas les documents créés précédemment avec ce formulaire, s'ils ne sont pas modifiés et sauvegardés, manuellement ou automatiquement par un agent. La suppression d'une zone de ce formulaire ne supprime pas la valeur de cette zone dans les documents créés précédemment.
ParentDocumentUNID	L'ID parentdocumentUNID d'un document est une propriété en lecture seule. Il est défini en tant qu'ID universel d'un parent de document, si le document est un document de réponse. Si un document n'a pas de parent, il renvoie une chaîne vide (""). Le type de données est la chaîne.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètre de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Comportement de la balise Summary (balise de zone)

Lorsqu'un document est créé pour un formulaire contenant des zones de type Auteurs, Lecteurs ou Noms et que des données sont définies pour ces zones dans l'entrée de mappe, la balise Summary est définie avec les permissions appropriées en fonction du type de zone Domino. Cette fonctionnalité est supportée à compter de la version 8.5.3 du serveur Domino.

Par exemple :

1. Si une zone Domino du type `Auteurs` est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
2. Si une zone Domino du type `Lecteurs` est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
3. Si une zone Domino du type `Noms` est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Mise à jour d'un document Domino

Utilisez l'activité Mettre à jour les documents pour mettre à jour un document dans la base de données Domino. Chaque document mis à jour doit être identifiable de manière unique par son UniversalID ou NotesID.

Utilisation de l'activité Mettre à jour

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Orchestration** dans le panneau **Projet** et cliquez sur **Nouvelle orchestration** pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier **Domino**.
3. Faites glisser l'**activité Mettre à jour** du dossier **Domino** sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris le panneau de liste de contrôle, apparaît.
4. Le panneau **Liste de contrôle** répertorie les tâches (**Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les entrées, Mapper les sorties**) que vous devez effectuer pour configurer l'activité sortante.
5. Cliquez sur **Sélectionner le noeud final**, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

6. Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer s'affiche.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires se trouvant dans la base de données sélectionnée du serveur Domino.

Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.

Spécification des entrées de mappe pour l'activité Mettre à jour

Les paramètres d'entrée de l'activité de mise à jour sont UniversalID ou NotesID et tous les champs de données métier (spécifiques du formulaire sélectionné) devant être mis à jour.

1. Cliquez sur **Mapper les entrées** dans le panneau **Liste de contrôle**.
Les paramètres d'entrée de l'activité Domino spécifique sont affichés dans le panneau **Vers l'activité**.
Les paramètres d'entrée sont définis dans le tableau suivant.

--

Nom de paramètre	Description
UniversalID	Le paramètre <code>UniversalID</code> d'un document est une propriété en lecture/écriture qui identifie de manière unique un document dans toutes les répliques d'une base de données. Au format alphanumérique, un <code>UniversalID</code> est une combinaison de 32 chiffres hexadécimaux (0 à 9, A à F). L' <code>UniversalID</code> est également appelé ID unique ou UNID. Son type de données est Chaîne (String).
NotesID	Le <code>NotesID</code> d'un document est une propriété en lecture seule et possède une valeur hexadécimale comptant jusqu'à 8 caractères, qui identifie de manière unique un document dans une base de données particulière. Un <code>NotesID</code> représente l'emplacement d'un document au sein d'un fichier de base de données spécifique. Par conséquent, les documents qui sont des répliques les uns des autres ont généralement des <code>NotesID</code> différents. Un <code>NotesID</code> ne change pas, sauf si le document est supprimé.

Remarque : Vous devez mapper les paramètres d'entrée de l'activité.

Remarque : Pour peupler les champs du document Domino ajoutés dynamiquement (et qui ne font donc pas partie de la structure de mappe des entrées), utilisez la propriété `AdditionalFields` et fournissez les noms et les valeurs des champs en question dans la section `FieldDetails`.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit au tableau 1). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante est réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante est exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Paramètres optionnels pour une activité Domino

Les paramètres optionnels définis pour l'activité de mise à jour sont les suivants.

Tableau 1. Paramètres optionnels

Nom de paramètre	Description
MarkAsRead	Spécifie si le document doit être marqué comme lu pendant une opération de mise à jour. Il est de type booléen.
MakeResponse	Spécifie si le document doit être mis à disposition en tant que réponse du document sauvegardé, y compris si un autre utilisateur modifie et sauvegarde le document. Il est de type booléen.

No m de par am ètr e	Description
For ceS ave	Spécifie si la sauvegarde du document doit être imposée pendant un conflit d'une opération de mise à jour. Il est de type booléen.
dat aba seN ame	databaseName est le nom de la base de données dans laquelle le document est mis à jour. Si une valeur est fixée pour ce paramètre, elle annule et remplace la valeur spécifiée pour la base de données dans le panneau Configurer. Ce paramètre est utile lorsque des documents à la structure (forme) identique doivent être mis à jour dans plusieurs bases de données à l'aide de la même orchestration.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans la page du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
Paramètres <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
<code>diiopPort</code>	Port DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
<code>username</code>	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
<code>password</code>	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
<code>maximumConnections</code>	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
<code>maxIdleTime</code>	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
<code>maxWait</code>	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.

Paramètres	Description
reclaimConnections	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

Spécification des sorties de mappe pour une activité Domino

1. Cliquez sur **Mapper les sorties** dans le panneau **Liste de contrôle**.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau **Depuis l'activité**.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètre de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Comportement de la balise Summary (balise de zone)

Lorsqu'un document est mis à jour pour un formulaire contenant des zones de type Auteurs, Lecteurs ou Noms et que des données sont définies pour ces zones dans l'entrée de mappe, la balise Summary est définie avec les permissions appropriées en fonction du type de zone Domino. Cette fonctionnalité est supportée à compter de la version 8.5.3 du serveur Domino.

Par exemple :

1. Si une zone Domino du type *Auteurs* est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
2. Si une zone Domino du type *Lecteurs* est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
3. Si une zone Domino du type *Noms* est définie avec une valeur `CN=SYSTEM/O=IBM`, la balise Summary sera alors **SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Extraction d'un document Domino

L'activité Extraire permet d'extraire un document à partir d'une base de données Domino. Chaque document extrait est identifié de manière unique par son UniversalID ou NotesID. L'extraction est effectuée selon l'entrée, c-à-d. son UniversalID ou NotesID.

Utilisation de l'activité Extraire

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Extraire du dossier Domino vers l'orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration, y compris le panneau **Liste de contrôle**, apparaît.
4. Le panneau Liste de contrôle répertorie les tâches (Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les entrées, Mapper les sorties) que vous devez effectuer pour configurer l'activité sortante.
5. Cliquez sur Sélectionner le noeud final, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

6. Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. La tâche Configuration apparaît.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires se trouvant dans la base de données sélectionnée du serveur Domino.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - o Dans la zone Champs avec des noms canoniques, vous pouvez spécifier des noms de champs canoniques avec des valeurs telles que `John Smith/IBM/COUNTRY`, en veillant à les séparer par des virgules. Cela peut être utile si vous voulez convertir les valeurs dans ces champs en adresses mail internet telles que `johnsmith@country.ibm.com`. Exemples de noms de champs : De, A, CC, Organisateur, Participants obligatoires, etc.

Spécification des entrées de mappe pour l'activité Extraire

Le paramètre d'entrée pour l'activité Extraire est UniversalID ou NotesID. Lorsque les deux sont indiqués, UniversalID est utilisé pour extraire le document Domino.

1. Cliquez sur Mapper les entrées dans le panneau Liste de contrôle.
Les paramètres d'entrée de l'activité Domino spécifique sont affichés dans le panneau Vers l'activité. Certains paramètres d'entrée communs sont définis dans le tableau suivant.

Nom de paramètre	Description
UniversalID	Le paramètre <code>UniversalID</code> est une propriété en lecture/écriture qui identifie de manière unique un document dans toutes les répliques d'une base de données. Au format alphanumérique, le paramètre ID unique est une combinaison de 32 caractères de chiffres hexadécimaux (0 à 9, A à F). L' <code>UniversalID</code> est également appelé ID unique ou UNID. Son type de données est Chaîne (String).
NotesID	L'ID Notes d'un document est une propriété en lecture seule et possède une valeur hexadécimale comptant jusqu'à 8 caractères, qui identifie de manière unique un document dans une base de données particulière. L'ID Notes représente l'emplacement d'un document au sein d'un fichier de base de données spécifique. Par conséquent, les documents qui sont des répliques les uns des autres ont généralement des ID Notes différents. Un ID Notes ne change pas, sauf si le document est supprimé.

Remarque : Vous devez mapper les paramètres d'entrée de l'activité.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit au tableau 1). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante est réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante est exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Paramètres optionnels

Le paramètre d'entrée optionnel est décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Paramètres optionnels

No m de par am ètr e	Description
dat aba seN ame	databaseName est le nom de la base de données d'où le document est extrait. Si une valeur est fixée pour ce paramètre, elle annule et remplace la valeur spécifiée pour la base de données dans le panneau Configurer. Ce paramètre est utile lorsque des documents à la structure (forme) identique doivent être extraits de plusieurs bases de données à l'aide de la même orchestration.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans la page du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
Paramètres <code>dominoConnectionProperties</code>	
hostName	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
diiopPort	Port DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
username	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
password	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
minimumConnections	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
maximumConnections	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
maxIdleTime	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
maxWait	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.

Paramètres	Description
reclaimConnections	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

Spécification des sorties de mappe pour l'activité Extraire

1. Cliquez sur Mapper les sorties dans le panneau Liste de contrôle.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètre de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Remarque : Les champs ajoutés dynamiquement présents dans le document Domino et non générés dans les structures d'entrée/sortie de mappe sont pris en charge par le connecteur Domino. Lors de l'extraction de documents à l'aide de cette activité, les données pour ces champs sont disponibles dans la section Mapper les sorties, sous `AdditionalFields`.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Interrogation des documents Domino

L'activité Interroger les documents est utilisée pour interroger les documents de la base de données dans le serveur Lotus® Domino® correspondant aux valeurs spécifiées dans les zones de document.

Vous pouvez spécifier un ou plusieurs des critères suivants dans les données d'entrée envoyées avec la demande sortante.

- **Données métier document :** lorsque vous spécifiez les données métier de document dans la section Mapper les entrées, le connecteur lit toutes les données valides de l'entrée de mappe. Le connecteur recherche dans la base de données les documents correspondant à ces données valides. Tous les documents correspondants pouvant être représentés à l'aide du schéma de sortie de mappe sont renvoyés en réponse.
- **ParentDocumentUNID :** lorsque vous spécifiez un `ParentDocumentUNID` valide dans la section Mapper les entrées, le connecteur interroge tous les documents enfants de ce document parent. Tous les documents correspondants pouvant être représentés à l'aide du schéma de sortie de mappe sont renvoyés en réponse.
- **Pas de données :** lorsque vous ne fournissez pas de données dans l'entrée de mappe, le connecteur interroge les documents pouvant être représentés à l'aide du schéma de sortie de mappe.

Vous pouvez rechercher des documents d'après deux types de méthode :

1. **Méthode Recherche de base de données :** Compte tenu des critères de sélection d'un document, renvoie tous les documents d'une base de données conformes aux critères. Par défaut, celle méthode est celle utilisée pour rechercher des documents. Pour définir explicitement la recherche d'après ce type, définissez la valeur du paramètre facultatif `searchType` à `NORMAL_SEARCH` dans la section d'entrée de mappe. Cette méthode prend en charge la recherche de documents d'après les critères de recherche suivants :
 - a. **Valeurs uniques :** vous pouvez spécifier une valeur unique dans le critère de recherche. Par exemple, le connecteur peut interroger des documents selon le mot, le numéro ou la date spécifiée dans la zone de recherche. Vous trouverez plus d'informations sur les valeurs de

recherche pouvant être spécifiées dans les zones de type Nombre et Date dans les parties suivantes.

- **Nombres** : vous pouvez spécifier un nombre à deux chiffres ou un entier en critère de recherche dans la zone de type Nombres. Vous pouvez utiliser cette fonction de recherche pour interroger les documents au sein desquels une zone de type Nombre équivaut à une certaine valeur. Par exemple, pour interroger des documents où le salaire des employés est égal à 1234.56, entrez la valeur 1234.56 dans le champ `EmployeeSalary`.
- **Date** : vous pouvez spécifier une date en critère de recherche dans toute zone de type Date. Par exemple, pour interroger les documents au sein desquels l'anniversaire est 1982/11/22, entrez la valeur 1982/11/22 dans le champ `BirthDay`.

- b. **Plusieurs valeurs** : vous pouvez spécifier plusieurs valeurs en critères de recherche pour tous les types de zones Lotus Domino. Cette fonction peut être utilisée pour rechercher les documents avec les valeurs spécifiées au moment de l'exécution. Par exemple, vous pouvez configurer le connecteur de sorte qu'il extraie les documents correspondant aux mots spécifiés dans les critères de recherche.
- c. **Recherche de texte pour le contenu de texte riche** : vous pouvez spécifier les textes dans l'ordre pour qu'ils recherchent les documents avec un contenu riche au moment de l'exécution. Le connecteur mène une recherche en utilisant les textes spécifiés dans le champ `RichText` ; tous les documents correspondants sont extraits par le connecteur. Le connecteur prend en charge les recherches de contenu de texte unique et multiple pour le champ `RichText`. Vous pouvez également fournir des suffixes génériques, tels que * pour rechercher des documents dans le champ `RichText`.
- d. **Recherche à l'aide de plusieurs zones** : Vous pouvez spécifier des valeurs de recherche dans plusieurs zones. Dans cette configuration, l'activité utilise l'opérateur logique ET pour regrouper les chaînes de recherche. Par exemple, vous pouvez spécifier une valeur unique, plusieurs valeurs, `RichText` ou `ParentDocumentUNID` dans différents champs. L'activité renvoie uniquement le contenu de recherche correspondant à tous les critères spécifiés.

2. **Méthode Recherche de base de données FTSearch/indexée** : Effectue une recherche en texte intégral sur tous les documents d'une base de données. Lorsque la base de données est complètement indexée, la méthode de recherche indexée est plus rapide que la méthode Recherche de base de données. La méthode trie les données de sortie d'après leur score de pertinence. Lorsque la collection est triée par pertinence, les données avec la pertinence la plus élevée sont présentées en premier. Pour définir explicitement la recherche d'après ce type, définissez la valeur du paramètre facultatif `searchType` à `FULL_TEXT_SEARCH` dans la section d'entrée de mappe.

- a. **Recherche à l'aide de plusieurs zones** : La méthode de recherche indexée est également compatible avec une recherche utilisant plusieurs zones. Vous pouvez spécifier des valeurs de recherche dans plusieurs zones. Dans cette configuration, le connecteur utilise l'opérateur logique ET pour regrouper les chaînes de recherche. Par exemple, vous pouvez spécifier une valeur unique, plusieurs valeurs ou `ParentDocumentUNID` dans différents champs. Le connecteur renvoie le produit logique (opération ET) de tous les critères de recherche spécifiés, avec les correspondances exactes et proches des champs de type chaîne et les correspondances exactes des champs de type numérique.

Remarque : La méthode de recherche indexée ne fonctionne pas sur les champs `RichText`, `Attachments` et `Date`.

Utilisation de l'activité Interroger les documents

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Interroger du dossier Domino vers l'orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration, y compris le panneau **Liste de contrôle**, apparaît.
4. Cliquez sur Sélectionner le noeud final, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

5. Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. La tâche Configuration apparaît.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau **Parcourir les bases de données Domino**. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau **Parcourir les formulaires Domino**. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires se trouvant dans la base de données sélectionnée du serveur Domino.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - o Dans la zone Champs avec des noms canoniques, vous pouvez spécifier des noms de champs canoniques avec des valeurs telles que John Smith/IBM/COUNTRY, en veillant à les séparer par des virgules. Cela peut être utile si vous voulez convertir les valeurs dans ces champs en adresses mail internet telles que johnsmith@country.ibm.com. Exemples de noms de champs : De, A, CC, Organisateur, Participants obligatoires, etc.
6. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Interroger les documents s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit au tableau 1). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante est réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante est exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Le paramètre d'entrée optionnel est décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Paramètre d'entrée optionnel

Nom de paramètre	Description
databaseName	<code>databaseName</code> est le nom de la base de données dans laquelle le document est interrogé. Si une valeur est fixée pour ce paramètre, elle annule et remplace la valeur spécifiée pour la base de données dans le panneau Configurer. Ce paramètre est utile lorsque des documents à la structure (forme) identique doivent être interrogés dans plusieurs bases de données à l'aide de la même orchestration.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans la page du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
------------	-------------

Paramètres	Description
Paramètres dominoConnectionProperties	
hostName	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
diiopPort	Port DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
username	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres connectionPool	
minimumConnections	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
maximumConnections	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
maxIdleTime	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
maxWait	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
reclaimConnections	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.
password	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.

7. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.

Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

8. Sélectionnez le type de recherche à utiliser pour l'activité :

Tableau 3. Type de recherche

Nom de paramètre	Description

Nom de paramètre	Description
searchType	<p>Spécifie le type de recherche à utiliser pour l'activité . Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ NORMAL_SEARCH : Utilise la méthode Recherche de base de données Domino. ○ FULL_TEXT_SEARCH : Utilise la méthode de recherche FTSearch de base de données Domino. <p>Si aucune valeur n'est spécifiée, NORMAL_SEARCH est utilisée.</p>

9. Sélectionnez Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Les champs ajoutés dynamiquement présents dans le document Domino et non générés dans les structures d'entrée/sortie de mappe sont pris en charge par le connecteur Domino. Lors de l'extraction de documents à l'aide de cette activité, les données pour ces champs sont disponibles dans la section Mapper les sorties, sous AdditionalFields.

queryUsingTimestamp est le paramètre utilisé pour interroger les documents d'après leur horodatage. La propriété timestamp est récursive. Vous pouvez définir groupFields, name, operator et value sous la propriété timestamp.

Les paramètres de sortie optionnels sont décrits dans le tableau suivant :

Nom de paramètre	Description										
queryUsingTimestamp	<p>Les propriétés timestamp sont les suivantes :</p> <p style="text-align: center;">Tableau 4. Propriétés timestamp</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Propriété</th> <th>Valeurs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>groupFields</td> <td> <p>Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs telles que AND, OR, (,), AND (, OR (,) AND,) OR,) AND (et) OR (.</p> <p>Remarque : Vous pouvez avoir plusieurs conditions. groupFields doit être utilisé lorsqu'il existe plusieurs conditions.</p> </td> </tr> <tr> <td>name</td> <td>Spécifiez l'une de ces valeurs : createdTimestamp ou lastModifiedTimestamp</td> </tr> <tr> <td>operator</td> <td>Spécifiez l'une de ces valeurs : GREATER_THAN, GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO, EQUAL_TO, LESS_THAN, LESS_THAN_OR_EQUAL_TO, NOT_EQUAL_TO</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td> <p>Spécifiez les valeurs de date et d'heure. Par exemple, 26-09-2013 12:05:00 PM EST.</p> <p>Remarque : Si vous ne précisez pas le fuseau horaire, par défaut, c'est le fuseau horaire du serveur qui est pris en compte.</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ L'interrogation de documents avec l'opérateur NOT_EQUAL_TO (!=) n'est pas possible avec la recherche en texte intégral. ○ L'interrogation de documents avec utilisation de l'heure comme critère n'est pas possible avec la recherche en texte intégral. Par exemple, [_RevisionDate] = 05/06/2013 09:30:00. ○ L'interrogation de documents en utilisant l'opérateur EQUAL_TO avec un horodatage ne fonctionne pas en mode de recherche normal. Par exemple, @Modified = 	Propriété	Valeurs	groupFields	<p>Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs telles que AND, OR, (,), AND (, OR (,) AND,) OR,) AND (et) OR (.</p> <p>Remarque : Vous pouvez avoir plusieurs conditions. groupFields doit être utilisé lorsqu'il existe plusieurs conditions.</p>	name	Spécifiez l'une de ces valeurs : createdTimestamp ou lastModifiedTimestamp	operator	Spécifiez l'une de ces valeurs : GREATER_THAN, GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO, EQUAL_TO, LESS_THAN, LESS_THAN_OR_EQUAL_TO, NOT_EQUAL_TO	value	<p>Spécifiez les valeurs de date et d'heure. Par exemple, 26-09-2013 12:05:00 PM EST.</p> <p>Remarque : Si vous ne précisez pas le fuseau horaire, par défaut, c'est le fuseau horaire du serveur qui est pris en compte.</p>
Propriété	Valeurs										
groupFields	<p>Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs telles que AND, OR, (,), AND (, OR (,) AND,) OR,) AND (et) OR (.</p> <p>Remarque : Vous pouvez avoir plusieurs conditions. groupFields doit être utilisé lorsqu'il existe plusieurs conditions.</p>										
name	Spécifiez l'une de ces valeurs : createdTimestamp ou lastModifiedTimestamp										
operator	Spécifiez l'une de ces valeurs : GREATER_THAN, GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO, EQUAL_TO, LESS_THAN, LESS_THAN_OR_EQUAL_TO, NOT_EQUAL_TO										
value	<p>Spécifiez les valeurs de date et d'heure. Par exemple, 26-09-2013 12:05:00 PM EST.</p> <p>Remarque : Si vous ne précisez pas le fuseau horaire, par défaut, c'est le fuseau horaire du serveur qui est pris en compte.</p>										

[05/06/2013 09:14:22].

- o L'interrogation de documents avec le type de recherche en texte intégral ne peut se faire que sur la base de la date, et non sur la date et l'heure. Par exemple, `lastModifiedDateTime >= 05/20/2013 20:00:00` n'est pas accepté en mode de recherche en texte intégral.

10. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Vous venez de configurer l'activité Interroger les documents Domino.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Interroger les vues de documents Domino

L'activité Interroger les vues est utilisée pour interroger les vues de la base de données dans le serveur Lotus® Domino® qui correspondent aux valeurs spécifiées dans les champs de document présents dans la vue.

Utilisation de l'activité Interroger les documents

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Interroger les vues du dossier Domino vers l'orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration, y compris le panneau **Liste de contrôle**, apparaît.
4. Cliquez sur Sélectionner le noeud final, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

5. Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. La tâche Configuration apparaît.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau **Parcourir les bases de données Domino**. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une vue existante dans le panneau **Parcourir les vues Domino**. Ce panneau affiche toutes les vues Domino pour le noeud final sélectionné qui existent dans la base de données sélectionnées.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau **Parcourir les formulaires Domino**. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires associés aux documents dans la vue sélectionnée.
6. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Interroger les vues s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit au tableau 1). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante est réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante est exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Le paramètre d'entrée optionnel est décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Paramètre optionnel

Nom de paramètre	Description
databaseName	Nom de base de données pouvant être ajouté dynamiquement à la mappe des entrées pour permettre à une même orchestration d'effectuer des opérations sortantes sur plusieurs bases de données ayant le même type de formulaire.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans le panneau du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
Paramètres <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
<code>diioPort</code>	Port DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
<code>username</code>	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
<code>password</code>	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
<code>maximumConnections</code>	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
<code>maxIdleTime</code>	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
<code>maxWait</code>	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
<code>reclaimConnections</code>	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

- Mappez les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
- Spécifiez les valeurs conformément à la description du tableau 3 :

Tableau 3. Type de recherche

Nom de paramètre	Description
KeyValues	Spécifiez la valeur à rechercher.
ExactMatch	Spécifiez <code>False</code> si vous voulez retourner toutes les valeurs possibles en rapport avec le terme de recherche. Pour retourner une correspondance exacte, spécifiez <code>True</code> .
SearchFormula	Spécifiez une formule pour une recherche détaillée, selon vos besoins.

- Sélectionnez Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
Remarque : Les champs ajoutés dynamiquement présents dans le document Domino et non générés dans les structures d'entrée/sortie de mappe sont pris en charge par le connecteur Domino. Lors de l'extraction de documents à l'aide de cette activité, les données pour ces champs sont disponibles dans la section Mapper les sorties, sous `AdditionalFields`.
- Créez un mappage entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Vous venez de configurer l'activité Interroger les vues Domino.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Suppression d'un document Domino

Utilisez l'activité Supprimer pour supprimer un document de la base de données Domino. Chaque document supprimé doit pouvoir être identifié de manière unique par son ID universel (`UniversalID`) ou son ID Notes (`NotesID`).

Utilisation de l'activité Supprimer

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
- Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
- Faites glisser Suppression d'activité du dossier Domino vers l'orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration, y compris le panneau **Liste de contrôle**, apparaît.
- Le panneau Liste de contrôle répertorie les tâches (Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les entrées, Mapper les sorties) que vous devez effectuer pour configurer l'activité sortante.
- Cliquez sur Sélectionner le noeud final, puis sélectionnez un noeud final Domino.

Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Domino dans la section [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Domino](#).

- Cliquez sur Configurer dans la Liste de contrôle. La tâche Configuration apparaît.

- o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
- o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires se trouvant dans la base de données sélectionnée du serveur Domino.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.

Spécification des entrées de mappe pour l'activité Supprimer

1. Cliquez sur Mapper les entrées dans le panneau **Liste de contrôle**.

Les paramètres d'entrée de l'activité Domino spécifique sont affichés dans le panneau Vers l'activité. Certains paramètres d'entrée communs sont définis dans le tableau suivant.

Nom de paramètre	Description
UniversalID	Le paramètre UniversalID est une propriété en lecture/écriture qui identifie de manière unique un document dans toutes les répliques d'une base de données. Au format alphanumérique, le paramètre ID unique est une combinaison de 32 caractères de chiffres hexadécimaux (0 à 9, A à F). L'UniversalID est également appelé ID unique ou UNID. Son type de données est Chaîne (String).
NotesID	L'ID Notes d'un document est une propriété en lecture seule et possède une valeur hexadécimale comptant jusqu'à 8 caractères, qui identifie de manière unique un document dans une base de données particulière. NotesID représente l'emplacement d'un document au sein d'un fichier de base de données spécifique. Par conséquent, les documents qui sont des répliques les uns des autres ont généralement des ID Notes différents. Un ID Notes ne change pas, sauf si le document est supprimé.

Remarque : Vous devez mapper les paramètres d'entrée de l'activité.

Lorsque le type de formulaire est le même pour plusieurs bases de données, vous pouvez spécifier le nom de la base de données dans les paramètres optionnels de la tâche Mapper les entrées, endroit où la même orchestration peut être utilisée pour effectuer des opérations sortantes sur différentes bases de données. Pour cela, vous devez spécifier le nom de base de données dans le paramètre optionnel `databaseName` (décrit au tableau 1). Si une valeur est attribuée au paramètre `databaseName`, l'opération sortante est réalisée sur la base de données désignée par cette valeur. Si aucune valeur n'est attribuée à ce paramètre, l'opération sortante est exécutée sur la base de données spécifiée dans la configuration.

Paramètres optionnels

Les paramètres d'entrée optionnels sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Paramètres d'entrée	Description

Par amè tres d'en trée	Description
<code>forceDelete</code>	Cette propriété spécifie si le document doit être supprimé pendant un conflit d'une opération de suppression. Il est de type booléen.
<code>databaseName</code>	<code>databaseName</code> est le nom de la base de données d'où le document est supprimé. Si une valeur est fixée pour ce paramètre, elle annule et remplace la valeur spécifiée pour la base de données dans le panneau Configurer. Ce paramètre est utile lorsque des documents à la structure (forme) identique doivent être supprimés de plusieurs bases de données à l'aide de la même orchestration.

Le connecteur Domino permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre serveur Domino. A l'exécution, si vous voulez vous connecter dynamiquement à un serveur Domino autre que celui qui est configuré dans la page du noeud final, ajoutez les nouveaux paramètres optionnels dans les `dominoConnectionProperties` de la mappe des entrées. Les paramètres des `dominoConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Paramètres de connexion optionnels

Paramètres	Description
Paramètres <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur Domino s'exécute.
<code>diiopPort</code>	Port DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol) qui permet aux applets ou aux applications Java d'accéder à des données Domino distantes via CORBA. La valeur par défaut est 63148.
<code>username</code>	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
<code>password</code>	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Domino.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
<code>maximumConnections</code>	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur Domino que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
<code>maxIdleTime</code>	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur Domino peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
<code>maxWait</code>	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.

Paramètres	Description
reclaimConnections	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

Spécification des sorties de mappe pour l'activité Suppression

1. Cliquez sur Mapper les sorties dans la Liste de contrôle.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètre de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Domino

La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'une configuration d'activité Domino.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section décrit les procédures de configuration d'activités Domino entrantes et sortantes.

Procédure

Pour spécifier les options de nouvelle tentative d'activités entrantes et sortantes Domino :

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour vous connecter à un serveur Domino, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendre — seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur Domino.

Zones Réessayer	Description
Tente r de se conne cter --- fois avant l'éche c.	<p>Indique le nombre de tentatives - nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur Domino avant d'émettre les erreurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si ce paramètre est défini par "0", Studio ne tente pas de se reconnecter. ○ Si ce paramètre est défini par une valeur inférieure à "0", Studio tente de se reconnecter indéfiniment. <p>Si vous déployez une orchestration qui commence par une activité Domino entrante et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur Domino spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que la valeur du nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet le nombre d'erreurs de connexion à zéro et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion au serveur Domino.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Activités entrantes Domino

Procédure

Pour spécifier les options de règles de distribution pour les activités entrantes Domino :

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la Liste de contrôle. Le panneau de règles de distribution s'affiche.
2. Configurez les options de règles de distribution pour sélectionner le comportement de l'activité comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 2. Options Règles de distribution

Zones Règles de distribution	Description
Interv alle d'inter rogati on	Spécifie l'intervalle d'interrogation de la vue d'événement dans la table d'événements entrants Adapter for Lotus Domino (WALD) du serveur Domino. (Par exemple, l'activité Obtenir documents créés recherche les événements déclencheurs selon l'intervalle de temps spécifié.) Le temps peut être sélectionné au format jours, heures, minutes et secondes.

Zones Règles de distribution	Description
Taille de l'extraction	Spécifie le nombre d'événements que l'activité doit extraire de la table d'événements entrants WALD du serveur Domino dans chaque cycle d'interrogation.
Messages de distribution	
ATMOST_ONCE	Mode non permanent sous lequel un document est soit traité une fois, soit n'est pas traité du tout.
ATLEAST_ONCE	Mode permanent dans lequel un document Domino n'est pas perdu. Par conséquent, il est possible que l'orchestration puisse traiter le document plusieurs fois.

Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino

La présente section contient les prérequis pour la configuration des activités entrantes Domino :

Configuration du serveur Domino

1. Copiez la bibliothèque native mentionnée dans le tableau suivant du répertoire <RACINE STUDIO>/etc/domino/<plateforme> vers le répertoire racine des serveurs Domino. La bibliothèque native est sélectionnée en fonction de la plateforme sur laquelle le serveur Domino s'exécute.

Fichier de bibliothèque	Systèmes d'exploitation pris en charge
waldinbound.dll	Windows 32 bits
waldinbound.dll	Windows 64 bits
libwaldinbound_r.a	AIX 32 bits
libwaldinbound.so	Redhat 32 bits
libwaldinbound.so	Suse 32 bits
libwaldinbound.so	Solaris 32 bits

2. Recherchez le fichier notes.ini dans le serveur Domino. Ouvrez le fichier et ajoutez une entrée à la fin du fichier.

```
EXTMGR_ADDINS=waldinbound
```

3. Copiez la base de données d'événements entrants (nom de fichier : waldinbound.nsf) du répertoire (<RACINE STUDIO>/etc/domino/) vers le répertoire de données du serveur Domino (<RacineDomino>/data).
4. Ouvrez la base de données d'événements entrants (waldinbound.nsf) avec Lotus Notes et configurez l'activité d'événement.
5. Les étapes permettant de configurer la table d'événements entrants WALD sont les suivantes.

- Sélectionnez la vue EventTriggerConfigurationView. Si elle contient une entrée, éditez-la. Si elle ne contient pas d'entrée, créez une configuration.
 - Saisissez une valeur pour l'ID de connecteur. Cette zone est facultative.
 - Entrez le nom de la base de données et du formulaire (tous deux sont sensibles à la casse) pour lesquels des événements doivent être générés pour la zone 'Documents surveillés'. Les mêmes base de données et formulaire sont sélectionnés pendant la reconnaissance de l'activité entrante. La syntaxe est affichée ci-dessous.
 - DatabaseName:formName
 - SampleDatabase.nsf:Employee
 - TestDatabase.nsf:Form1:TestDatabase.nsf:Form2. (Dans ce cas, les événements sont générés pour Form1 et Form2.)
6. Sélectionnez le type d'événement concerné.
- Remarque : Le type d'événement sélectionné correspond aux activités de démarrage (Obtenir les documents créés, Obtenir les documents mis à jour ou Obtenir les documents supprimés).
7. Sauvegardez la configuration (Ctrl + S). Les événements provenant des bases de données et des formulaires sélectionnés sont déclenchés et sont disponibles dans la vue EventView de la base de données d'événements entrants.
8. Redémarrez le serveur Domino. Effectuez un test à partir de Lotus Notes en utilisant des exemples de données et assurez-vous que les événements sont générés pour la configuration.
9. Configurez l'activité de démarrage dans Studio. Ensuite, créez ou mettez à jour un document (en fonction de la configuration choisie dans EventTriggerConfigurationView) qui déclenche un événement pour les bases de données Domino configurées. L'événement est sélectionné par l'activité de démarrage Domino et traité.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Activité Obtenir les documents créés

Utilisez l'activité Obtenir les documents créés pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été créés sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.

Remarque : Avant de poursuivre et d'utiliser l'activité Obtenir documents créés, consultez [Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino](#) sur le serveur Domino.

Ajout d'une activité Domino entrante dans l'orchestration

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Obtenir documents créés du dossier Domino sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
4. Le panneau Liste de contrôle répertorie les tâches (Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les sorties) que vous devez effectuer pour configurer l'activité entrante.

Nommer ou renommer une activité Domino

1. Cliquez sur Récapitulatif dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Récapitulatif apparaît.
 - Entrez le nom de l'activité dans la zone de saisie Nom d'activité.

Spécification des noeuds finaux pour une activité Domino

1. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
2. Cliquez sur l'une des options suivantes :
 - Parcourir... - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux Domino du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer.
 - Nouveau... - Pour créer un noeud final. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
 - Editer... - Pour éditer un noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.

Remarque : Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.

Spécification de la base de données et du formulaire pour une activité Domino

1. Cliquez sur Configurer dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
 - Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires du projet qui sont disponibles pour l'activité.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - Optionnel : Spécifiez les noms des bases de données supplémentaires que vous souhaitez interroger pour obtenir les documents de la forme sélectionnée dans le champ Formulaire. Les noms des bases de données doivent être séparés par des virgules. Par exemple, `Admin.nsf, names.nsf, .` Les bases de données seront interrogées l'une après l'autre. Toutes les bases de données spécifiées dans le champ Bases de données supplémentaires doivent avoir un formulaire similaire à celui qui est configuré dans Parcourir les fonds de page Domino.
 - Optionnel : Dans la zone Champs avec des noms canoniques, vous pouvez spécifier des noms de champs canoniques avec des valeurs telles que `John Smith/IBM/COUNTRY`, en veillant à les séparer par des virgules. Cela peut être utile si vous voulez convertir les valeurs dans ces champs en adresses mail internet telles que `johnsmith@country.ibm.com`. Exemples de noms de champs : De, A, CC, Organisateur, Participants obligatoires, etc.

Spécification des sorties de mappe pour une activité Domino

1. Cliquez sur Mapper les sorties dans le panneau Liste de contrôle.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètres de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Remarque : Les champs ajoutés dynamiquement présents dans le document Domino et non générés dans les structures d'entrée/sortie de mappe sont pris en charge par le connecteur Domino. Lors de l'extraction de documents à l'aide de cette activité, les données pour ces champs sont disponibles dans la section Mapper les sorties, sous `AdditionalFields`.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Activité Obtenir les documents mis à jour

Utilisez l'activité Obtenir les documents mis à jour pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été mis à jour sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.

Remarque : Avant de poursuivre et d'utiliser l'activité Obtenir documents mis à jour, consultez [Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino](#) sur le serveur Domino.

Ajout d'une activité Domino entrante dans l'orchestration

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Obtenir documents mis à jour du dossier Domino sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration avec le panneau de liste de contrôle apparaît.
4. Le panneau Liste de contrôle répertorie les tâches (Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les sorties) que vous devez effectuer pour configurer l'activité entrante.

Nommer ou renommer une activité Domino

1. Cliquez sur Récapitulatif dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Récapitulatif apparaît.
 - o Entrez le nom de l'activité dans la zone de saisie Nom d'activité.

Spécification des noeuds finaux pour une activité Domino

1. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
2. Cliquez sur l'une des options suivantes :
 - o Parcourir... - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux Domino du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer.
 - o Nouveau... - Pour créer un noeud final. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
 - o Editer... - Pour éditer un noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.

Remarque : Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.

Spécification de la base de données et du formulaire pour une activité Domino

1. Cliquez sur Configurer dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
 - o Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - o Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires du projet qui sont disponibles pour l'activité.

Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - o Optionnel : Spécifiez les noms des bases de données supplémentaires que vous souhaitez interroger pour obtenir les documents de la forme sélectionnée dans le champ Formulaire. Les noms des bases de données doivent être séparés par des virgules. Par exemple, `Admin.nsf, names.nsf, .`. Les bases de données seront interrogées l'une après l'autre. Toutes les bases de

données spécifiées dans le champ Bases de données supplémentaires doivent avoir un formulaire similaire à celui qui est configuré dans Parcourir les fonds de page Domino.

- Optionnel : Dans la zone Champs avec des noms canoniques, vous pouvez spécifier des noms de champs canoniques avec des valeurs telles que `John Smith/IBM/COUNTRY`, en veillant à les séparer par des virgules. Cela peut être utile si vous voulez convertir les valeurs dans ces champs en adresses mail internet telles que `johnsmith@country.ibm.com`. Exemples de noms de champs : De, A, CC, Organisateur, Participants obligatoires, etc.

Spécification des sorties de mappe pour une activité Domino

1. Cliquez sur Mapper les sorties dans le panneau Liste de contrôle.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètre de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Remarque : Les champs ajoutés dynamiquement présents dans le document Domino et non générés dans les structures d'entrée/sortie de mappe sont pris en charge par le connecteur Domino. Lors de l'extraction de documents à l'aide de cette activité, les données pour ces champs sont disponibles dans la section Mapper les sorties, sous `AdditionalFields`.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Activité Obtenir les documents supprimés

Utilisez l'activité Obtenir les documents supprimés pour obtenir les documents (qui vous intéressent) qui ont été supprimés sur le serveur Domino. L'activité interroge la table d'événements du serveur Domino pour identifier les nouveaux événements régulièrement et les traite.

Remarque : Avant de poursuivre et d'utiliser l'activité Obtenir documents supprimés, consultez [Prérequis pour utiliser les activités entrantes Domino](#) sur le serveur Domino.

Ajout d'une activité Domino entrante dans l'orchestration

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Orchestration dans le panneau Projet et cliquez sur Nouvelle orchestration pour créer ou ouvrir une orchestration. Le panneau d'orchestration est affiché.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Domino.
3. Faites glisser l'activité Obtenir documents supprimés du dossier Domino sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration avec le panneau de liste de contrôle apparaît.
4. Le panneau Liste de contrôle répertorie les tâches (Récapitulatif, Sélectionner le noeud final, Configurer, Mapper les sorties) que vous devez effectuer pour configurer l'activité entrante.

Nommer ou renommer une activité Domino

1. Cliquez sur Récapitulatif dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Récapitulatif apparaît.
 - Entrez le nom de l'activité dans la zone de saisie Nom d'activité.

Spécification des noeuds finaux pour une activité Domino

1. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
2. Cliquez sur l'une des options suivantes :

- Parcourir... - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux Domino du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer.
- Nouveau... - Pour créer un noeud final. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
- Editer... - Pour éditer un noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.

Remarque : Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.

Spécification de la base de données et du formulaire pour une activité Domino

1. Cliquez sur Configurer dans le panneau Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
 - Cliquez sur Parcourir pour sélectionner une base de données existante dans le panneau Parcourir les bases de données Domino. Le panneau Parcourir les bases de données Domino affiche toutes les bases de données du noeud final sélectionné.
 - Cliquez sur Suivant pour sélectionner un formulaire existant dans le panneau Parcourir les formulaires Domino. Le panneau Parcourir les formulaires Domino affiche tous les formulaires du projet qui sont disponibles pour l'activité.
Remarque : Le bouton Suivant est activé uniquement après la sélection du nom de la base de données.
 - Optionnel : Spécifiez les noms des bases de données supplémentaires que vous souhaitez interroger pour obtenir les documents de la forme sélectionnée dans le champ Formulaire. Les noms des bases de données doivent être séparés par des virgules. Par exemple, `Admin.nsf, names.nsf, .` Les bases de données seront interrogées l'une après l'autre. Toutes les bases de données spécifiées dans le champ Bases de données supplémentaires doivent avoir un formulaire similaire à celui qui est configuré dans Parcourir les fonds de page Domino.
 - Optionnel : Dans la zone Champs avec des noms canoniques, vous pouvez spécifier des noms de champs canoniques avec des valeurs telles que `John Smith/IBM/COUNTRY`, en veillant à les séparer par des virgules. Cela peut être utile si vous voulez convertir les valeurs dans ces champs en adresses mail internet telles que `johnsmith@country.ibm.com`. Exemples de noms de champs : De, A, CC, Organisateur, Participants obligatoires, etc.

Spécification des sorties de mappe pour une activité Domino

1. Cliquez sur Mapper les sorties dans le panneau Liste de contrôle.

Les paramètres de sortie de l'activité Domino sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.

Remarque : Vous pouvez mapper les paramètres de sortie de cette activité en fonction des besoins.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Gestion des types de données Date/Heure et Fuseau horaire

Dans le formulaire Lotus Domino, une zone Date/Heure peut être configurée pour représenter une valeur de date, une valeur d'heure, ou encore les deux. Cette configuration s'effectue pendant la création/modification du formulaire dans Domino Designer. Par conséquent, lorsqu'un document est créé pour ce formulaire, la valeur peut être une date, une heure ou les deux.

Par exemple, si un formulaire représentant un calendrier contient les zones suivantes :

Tableau 1. Exemple

Zones	Type de données Domino
startDate	Date/Heure (représente uniquement la date)
startTime	Date/Heure (représente uniquement l'heure)
endDate	Date/Heure (représente uniquement la date)
endTime	Date/Heure (représente uniquement l'heure)
bothDateAndTime	Date/Heure (représente la date et l'heure)
timeZone	Fuseau horaire
Objet	Texte
Corps	Texte

Si un document valide est créé pour ce formulaire :

- `startDate` et `endDate` acceptent uniquement une valeur de date
- `startTime` et `endTime` acceptent uniquement une valeur d'heure
- `bothDateAndTime` accepte uniquement une valeur de date et d'heure
- `timeZone` accepte uniquement une valeur de fuseau horaire

A partir de Cast Iron version 6.1.0.9, le type de données Date/Heure est géré comme suit :

1. Une zone Domino de type Date/Heure est représentée sous la forme `xsd:string` dans les entrées et sorties de mappe.
2. La seule syntaxe prise en charge pour les valeurs d'entrée (zone Date/Heure) est la suivante :
 - a. Si la zone représente uniquement la date : `MM/jj/aaaa`. Exemple : `05/27/2012`.
 - b. Si la zone représente uniquement l'heure (format 24 heures) : `HH:mm:ss`. Exemple : `22:15:30`.
 - c. Si la zone représente à la fois la date et l'heure (format 24 heures) : `MM/jj/aaaa HH:mm:ss`. Exemple : `05/31/2012 23:59:59`.
3. Les valeurs de sortie de l'activité suivent également la même syntaxe que les zones Date/Heure, dans la plupart des cas.
4. La syntaxe indiquée ci-dessus est utilisée par les valeurs d'entrée et de sortie de mappe, quels que soient :
 - a. Le format de date et d'heure du système d'exploitation sur lequel le serveur Domino fonctionne.
 - b. Le format de date et d'heure configuré lors de la création du formulaire dans Domino Designer.
5. La valeur de fuseau horaire est également représentée sous la forme `xsd:string` dans les entrées et sorties de mappe. La note technique Lotus Domino suivante fournit des informations complémentaires sur la syntaxe : <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21163045>. Pour plus d'informations sur les fuseaux horaires dans Lotus Domino, consultez la documentation Lotus Domino.

Remarque :

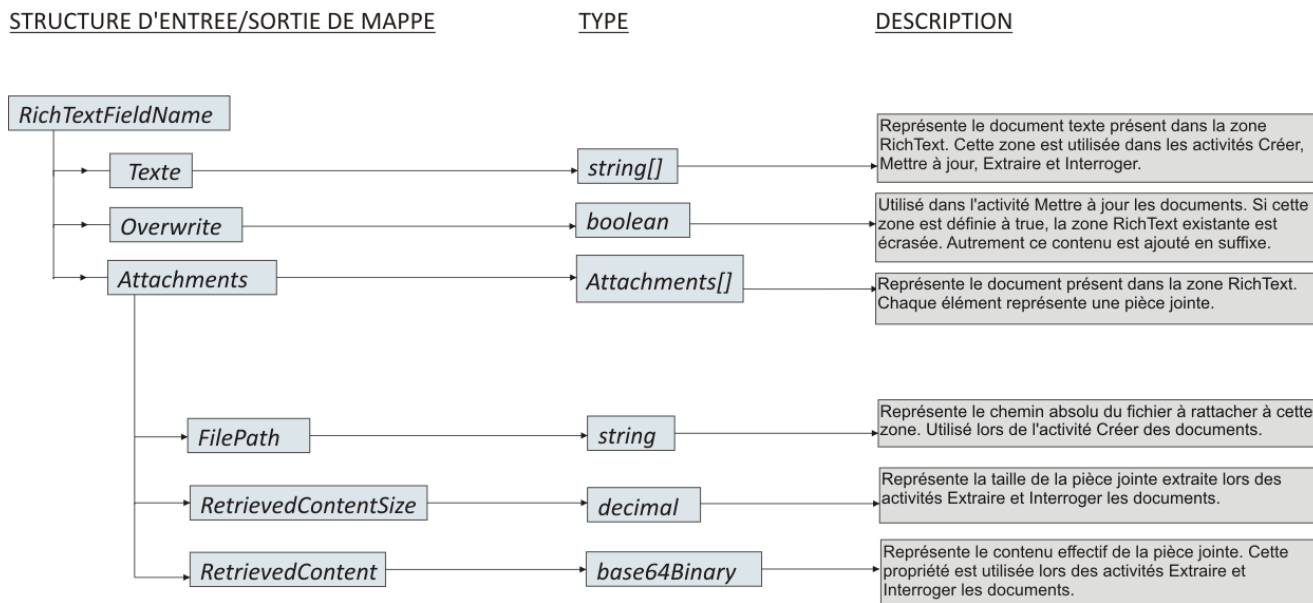
1. Dans Cast Iron 6.1.0.6 et versions antérieures, la zone Domino Date/Heure était générée sous la forme suivante : `xsd:date`, ce qui ne permettait pas de gérer toutes les combinaisons de valeurs d'entrée.
2. Les anciens projets développés à l'aide de la version 6.1.0.6 (ou version antérieure) fonctionneront correctement avec ce même comportement (Date/Heure représentée sous la forme `xsd:date`).
3. Pour toutes les orchestrations récemment créées à l'aide de la version 6.1.0.9 (et versions ultérieures), la zone Date/Heure est générée sous la forme `xsd:string`.
4. Si les anciens projets nécessitent le nouveau comportement (génération de Date/Heure sous la forme `xsd:string`), les objets doivent être actualisés dans le panneau Configurer de l'activité, dans Studio (version 6.1.0.9 ou versions ultérieures). Après cette modification, le mappage doit être validé.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Prise en charge de texte enrichi par le connecteur Domino

Le connecteur Domino prend en charge le texte enrichi dans les formulaires. Les zones de type texte enrichi peuvent stocker du texte ainsi que des pièces jointes dans le cadre du document. Le connecteur ne gère les pièces jointes que dans les activités Extraire et Interroger les documents. Le contenu texte peut être utilisé pour les activités Créer, Mettre à jour, Extraire et Interroger les documents.

Le diagramme suivant illustre la structure de la zone RichText lorsqu'un formulaire est découvert et que l'entrée et la sortie de la mappe sont générés.



Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Dépannage et support

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Cette rubrique présente les solutions potentielles de résolution des problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur Domino.

Nouveaux champs ajoutés à l'objet calendrier

A compter de la version 6.3.0.2 de Cast Iron, en utilisant le connecteur Domino, vous pouvez obtenir les détails des invités, la date et l'heure et les détails sur la salle de réunion.

Comportement des sous-masques statiques

Dans les anciennes versions du connecteur Domino (avant la v7.0.0.0), les champs présents dans un sous-masque (incorporé statiquement dans le formulaire ou masque principal) étaient générés en tant que champs de type chaîne dans les tâches Mapper les entrées/Mapper les sorties, sans considération de leur type de données défini. Ce problème est à présent corrigé dans la v7.0.0.0 : les champs sont générés avec le type correct.

Rubrique parent : [Activités Domino](#)

Activités de messagerie

- [Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique](#)
Studio et le dispositif d'intégration utilisent les informations de connexion fournies par les noeuds finaux de messagerie électronique pour se connecter aux serveurs POP3 ou SMTP.
- [Activité Obtenir courrier électronique](#)
L'activité **Obtenir courrier électronique** est une activité de démarrage. Lorsque vous déployez une orchestration commençant par l'activité **Obtenir courrier électronique** sur le dispositif d'intégration, ce dernier interroge le serveur POP3 en quête de courriers électroniques pour le compte spécifié, suivant l'intervalle indiqué.
- [Activité Envoyer courrier électronique](#)
Une orchestration qui contient l'activité **Envoyer courrier électronique** joue le rôle de client de courrier électronique en phase d'exécution.
- [Test d'une connexion de messagerie SSL](#)
Après avoir créé un noeud final pour un serveur de messagerie, vous devez importer le certificat CA pour ce serveur de messagerie dans Studio, puis tester la connexion SSL vers le serveur de messagerie.

Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique

Studio et le dispositif d'intégration utilisent les informations de connexion fournies par les noeuds finaux de messagerie électronique pour se connecter aux serveurs POP3 ou SMTP.

Remarque : Pour certains systèmes de messagerie électronique, le serveur POP3 et le serveur SMTP peuvent avoir le même nom, par exemple : mail.acmecompany.com.

Remarque : *La bibliothèque de base du connecteur de messagerie électronique est modifiée à partir de la version 7.5 et, pour cette raison, l'utilisateur peut constater une différence dans la façon dont les pièces jointes sont extraites séparément à l'aide de ReadMime et d'autres activités. L'utilisateur doit re-vérifier les valeurs obtenues des en-têtes et les utiliser/mapper s'il voit une différence dans la sortie.*

Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez les zones comme décrit dans le tableau suivant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
2. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au serveur POP3 ou SMTP. L'activité **Obtenir courrier électronique** se connecte à un serveur POP3 alors que l'activité **Envoyer courrier électronique** se connecte à un serveur SMTP.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1.

Nom de zone	Description
Emplacement	
Obtenir l'adresse électronique du serveur	Activité Obtenir courrier électronique - L'option Obtenir l'adresse électronique du serveur est automatiquement sélectionnée pour un noeud final de messagerie électronique utilisé dans l'activité Obtenir courrier électronique . Pendant l'exécution, l'activité Obtenir courrier électronique extrait les courriers du serveur POP3 spécifié.

Nom de zone	Description
Envoyer un courrier électronique au serveur	Activité Envoyer courrier électronique - L'option Envoyer un courrier électronique au serveur est automatiquement sélectionnée pour un noeud final utilisé avec l'activité Envoyer courrier électronique . Pendant l'exécution, l'activité Envoyer courrier électronique envoie les courriers vers le serveur SMTP spécifié.
Nom d'hôte	Activité Obtenir courrier électronique - Nom d'hôte ou adresse IP du serveur POP3. Activité Envoyer courrier électronique - Nom d'hôte ou adresse IP du serveur SMTP.
Port	Spécifiez le numéro de port pour accéder au serveur POP3 ou SMTP. Par défaut, le port du serveur POP3 est 110.
Connexion	
Nom d'utilisateur et mot de passe non obligatoires	Activité Obtenir courrier électronique - Cette option n'est pas disponible pour le noeud final d'une activité Obtenir courrier électronique . Vous devez spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe pour un noeud final de messagerie électronique utilisé avec l'activité Obtenir courrier électronique . Activité Envoyer courrier électronique - Sélectionnez cette option si vous souhaitez vous connecter au serveur SMTP à l'aide d'un nom de connexion anonyme plutôt que d'un nom d'utilisateur et un nom d'utilisateur. Sélectionnez cette option uniquement si le serveur SMTP prend en charge les connexions anonymes (où un compte utilisateur n'est pas obligatoire).
Connectez-vous au serveur à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe	Activité Obtenir courrier électronique - Cette option est automatiquement sélectionnée pour un noeud final de messagerie électronique utilisé avec l'activité Obtenir courrier électronique . Pour connecter le serveur POP3 à l'aide d'un compte utilisateur, vous devez entrer des valeurs dans les zones Nom d'utilisateur et Mot de passe pour spécifier le compte utilisé pour se connecter au serveur POP3. Activité Envoyer courrier électronique - Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur SMTP à l'aide d'un compte utilisateur. Si cette option est sélectionnée, vous devez entrer des valeurs dans les zones Nom d'utilisateur et Mot de passe correspondant au compte utilisé pour se connecter au serveur SMTP.

Nom de zone	Description
Nom d'utilisateur	<p>Activité Obtenir courrier électronique - Entrez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur POP3.</p> <p>Activité Envoyer courrier électronique - Entrez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur SMTP.</p>
Mot de passe	<p>Activité Obtenir courrier électronique - Entrez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur POP3.</p> <p>Activité Envoyer courrier électronique - Entrez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur SMTP.</p>
Sécurité	
Messagerie électronique normale	Spécifie que la messagerie électronique s'exécute sans SSL.
Messagerie électronique sur SSL	Spécifie que la messagerie électronique s'exécute avec SSL. Pour plus d'informations, voir Test d'une connexion de messagerie SSL .
Implicite ou explicite	Implicite signifie que SSL est activé dès qu'une connexion est établie. Explicite requiert que le client lance une commande au serveur pour demander l'utilisation de SSL.
Nom d'alias de certificat client	Spécifie l'alias du client permettant d'accéder au certificat sécurisé dans la mémoire clé. Doit être activé pour que le client soit autorisé par le serveur. Par défaut, lorsque vous sélectionnez l'option Nom d'alias de certificat client, Studio fournit le nom suivant : Identité fournie en usine. Le nom d'alias que vous spécifiez dans cette zone doit correspondre à la valeur que vous avez créée lors de la création du certificat dans la mémoire clé.

Nom de zone	Description
Paramètres supplémentaires	<p>Spécifie des paramètres supplémentaires pour le traitement SMTP. Le tableau suivant répertorie les paramètres :</p> <p>smtpNewConnEveryTime Valeur par défaut : false Description : Spécifie chaque création d'une connexion. Si elle est définie par true, aucun pool de connexions n'est utilisé</p> <p>smtpPoolMinConnections Valeur par défaut : 1 Description : Option du pool de connexions - Nombre minimal de connexions</p> <p>smtpPoolMaxConnections Valeur par défaut : 25 Description : Option du pool de connexions - Nombre maximal de connexions</p> <p>smtpPoolMaxIdleTime Valeur par défaut : 7200 Description : Option du pool de connexions - Délai d'inactivité maximal en secondes</p> <p>smtpPoolMaxWaitTime Valeur par défaut : 300 Description : Option du pool de connexions - Délai d'attente maximal en secondes</p> <p>smtpPoolReclaimConnections Valeur par défaut : 60 Description : Option du pool de connexions - Temps de récupération de connexions en secondes</p>
	<p>Lorsque vous utilisez l'activité Obtenir courrier électronique, sélectionnez une fréquence d'interrogation de sorte que le serveur de messagerie n'interrompe pas la connexion entre les interrogations (Activité Obtenir courrier électronique > Règles de distribution). Certains serveurs de messagerie verrouillent le compte ou n'autorisent pas la connexion si les connexions sont ouvertes et fermées fréquemment. Prenez connaissance de la documentation de votre fournisseur pour vérifier que vous définissez correctement les propriétés de votre serveur de messagerie. Pour activer un pool de connexions, vous devez d'abord définir smtpNewConnEveryTime par false, puis définir les propriétés de pool de connexions requises.</p>
Délai de connexion	

Nom de zone	Description
<p>Dépassement du délai d'attente après ____ seconde(s)</p> <p>lors de l'établissement d'une connexion au noeud final.</p>	<p>Spécifie le nombre de secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour les activités de messagerie électronique, la durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur SMTP ou POP3 avant l'expiration du délai.</p> <p>Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre.</p> <p>Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer de Activité Obtenir courrier électronique ou Activité Envoyer courrier électronique.</p>

Rubrique parent : [Activités de messagerie](#)

Activité Obtenir courrier électronique

L'activité **Obtenir courrier électronique** est une activité de démarrage. Lorsque vous déployez une orchestration commençant par l'activité **Obtenir courrier électronique** sur le dispositif d'intégration, ce dernier interroge le serveur POP3 en quête de courriers électroniques pour le compte spécifié, suivant l'intervalle indiqué.

Remarque : L'activité Obtenir courrier électronique requiert le serveur POP3 pour la prise en charge des commandes TOP et UIDL. Alors qu'elles sont en option dans le protocole POP3, la plupart des serveurs les prennent en charge.

Le serveur POP3 interrogé et le compte de messagerie électronique sont définis dans le noeud final de courrier électronique, associé à l'activité **Obtenir courrier électronique**.

Pendant l'exécution, l'activité **Obtenir courrier électronique** interroge un serveur POP3 à la recherche de courriers électroniques entrants, provenant d'un compte de messagerie électronique particulier, comme indiqué dans le diagramme suivant.

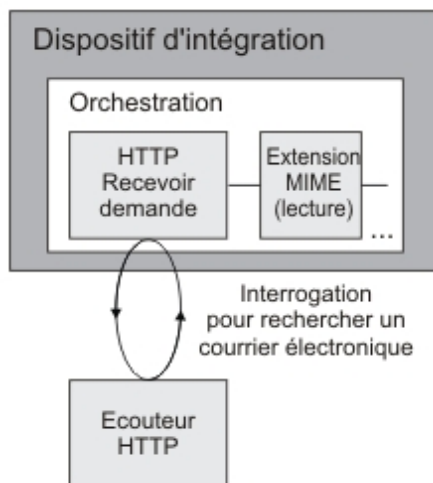


Figure 1.

Si des messages électroniques sont trouvés, l'action suivante a lieu pour chacun d'eux : l'expression régulière définie pour la zone **Objet** est comparée avec l'objet du courrier entrant et l'expression régulière définie pour la zone **De** est comparée au compte de messagerie de l'expéditeur du courrier entrant. Si les deux expressions régulières concordent, un travail d'orchestration est créé pour traiter le courrier électronique et ce dernier est marqué pour suppression sur le serveur POP3. Une fois le processus terminé, le courrier est supprimé du serveur POP3. Pour plus d'informations sur la concordance d'expressions régulières, voir [Configuration de l'activité](#).

Remarque : Deux activités **Obtenir courrier électronique** ne doivent pas effectuer d'interrogation à partir du même serveur POP3, simultanément, en utilisant le même compte de messagerie électronique, même si les expressions régulières spécifiées dans la tâche **Configurer** de l'activité sont différentes. Si deux activités **Obtenir courrier électronique** tentent d'obtenir un courrier électronique en utilisant le même compte de messagerie électronique, lorsque la première activité **Obtenir courrier électronique** traite le courrier électronique depuis le serveur POP3 et supprime ce courrier du serveur, la seconde activité **Obtenir courrier électronique** poursuit les tentatives d'extraction du courrier électronique sur le serveur POP3 et l'exception suivante peut être renvoyée :

```
Protocol exception: com.jscape.inet.pop.PopException: Error in TOP 671 0: -ERR The requested message is no longer available; it may have been deleted.
```

Accès à une pièce jointe de courrier électronique

Pour accéder à la pièce jointe d'un courrier électronique entrant, vous devez ajouter une activité **Lire MIME** dans l'orchestration après l'activité **Obtenir courrier électronique**, comme indiqué dans la figure précédente. En outre, vous devez mapper les deux paramètres de sortie de l'activité **Obtenir courrier électronique** à des variables dans l'orchestration, puis mapper ces variables aux paramètres d'entrée de l'activité **Lire MIME**. A l'exécution, l'activité **Lire MIME** lit l'en-tête MIME et le corps du message, puis détache les pièces jointes contenues dans le corps du message et place le résultat dans le paramètre de sortie XML des parties. Pour plus d'informations, voir l'activité **Lire MIME**.

Ajout d'une activité Obtenir courrier électronique à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Activités** et développez le dossier Courrier électronique.
3. Déplacez l'activité **Obtenir courrier électronique** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final de messagerie électronique

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Effectuez les étapes [Configuration de l'activité](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau **Editer un noeud final** apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau **Créer un noeud final** apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final de courrier électronique. Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Configurer apparaît.
2. Configurez toutes les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant. Dans cette tâche, vous spécifiez les expressions régulières utilisées pour correspondre aux zones Objet et De des courriers électroniques interrogés. Vous devez spécifier une expression régulière pour chacune de ces deux zones même si l'expression régulière est égale à *, ce qui signifie que toutes les chaînes concordent. Pour qu'un message entrant soit traité, les deux chaînes Objet et De du courrier électronique doivent correspondre à leurs expressions régulières respectives. Dans chaque zone d'expression régulière, les caractères génériques suivants sont pris en charge :
 - o * (astérisque) - pour zéro ou plusieurs caractères
 - o ? (point d'interrogation) - pour zéro ou un caractère

Tableau 1.

Zone	Description
Corres ponda nces d'obje t	Entrez une expression régulière qui correspond aux objets des courriers électroniques qui commencent un travail d'orchestration pour traiter le courrier électronique. Dans l'expression régulière, vous pouvez spécifier une combinaison de caractères et de caractères génériques.
Corres ponda nces De	Entrez une expression régulière qui définit l'adresse électronique de l'expéditeur des courriers électroniques qui commencent un travail d'orchestration pour traiter le courrier électronique. Dans l'expression régulière, vous pouvez spécifier une combinaison de caractères et de caractères génériques.

Le tableau suivant montre des exemples d'expression régulière et le résultat de la correspondance des expressions régulières avec des échantillons de texte.

Tableau 2.

Expression régulière	Echantillon de texte	Résultat
test	test	correspond
test	ttttesttt	correspond
test	test	correspond
test	ttttesttt	ne correspond pas, doit correspondre exactement à la chaîne d'expression régulière : test

Expression régulière	Echantillon de texte	Résultat
test	est	ne correspond pas, doit correspondre exactement à la chaîne d'expression régulière : test
?est	test	correspond
?est	best	correspond
?est	est	correspond

Spécification des règles de distribution

- Sélectionnez la tâche **Règles de distribution** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Règles de distribution apparaît.
- Spécifiez l'intervalle d'interrogation du serveur POP3 à la recherche de nouveaux courriers électroniques :
 - Sélectionnez une unité de temps dans le menu : secondes, minutes, heures ou jours.
 - Spécifiez la durée à l'aide de l'une des options d'entrée suivantes :
 - En cliquant dans la zone Interroger les modifications toutes les et en entrant une nouvelle valeur.
 - A l'aide des flèches vers le haut et vers le bas.

Pour plus d'informations, voir [Comportement de l'intervalle d'interrogation](#).

Spécification des options de nouvelle tentative

- Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
- Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur POP3. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour une connexion à un serveur POP3 :

Tableau 3.

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre __ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur POP3.

Zone	Description
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre de tentatives - nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur POP3 avant d'émettre une erreur.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui commence par une activité Obtenir courrier électronique et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur POP3 spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que la valeur du nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet le nombre d'erreurs de connexion à zéro et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion au serveur POP3.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et remet à zéro le nombre d'erreurs de connexion. Par conséquent, la cinquième erreur de connexion génère un avertissement dans le journal système. Le dispositif d'intégration continue de tenter l'établissement d'une connexion avec le serveur POP3.</p>

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité.
2. Dans cette tâche, vous mappez les paramètres de sortie **mailheader** (de type XML) et **body** (de type chaîne) sur des variables. Vous devez mapper les paramètres de sortie de l'activité afin que l'orchestration soit valide. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage. Le paramètre de sortie **mailheader** contient des méta-informations sur le courrier électronique, par exemple, les adresses électroniques auxquelles est envoyé le message et l'en-tête MIME du message-même. Le paramètre de sortie **body** contient le corps du courrier électronique et les pièces jointes associées.

ATTENTION :

L'ordre des pièces jointes et du corps dans la sortie du corps dépend du client de message électronique qui a envoyé le message et du type de message (texte en clair ou HTML.).

Remarque : Lorsque vous utilisez une charge non anglaise, **mailheader**, **mimeHeader** et **otherheaders** doivent être mappés vers l'orchestration de l'activité getEmail et mappés depuis l'orchestration de nouveau vers l'activité sendMail.

Rubrique parent : [Activités de messagerie](#)

Activité Envoyer courrier électronique

Une orchestration qui contient l'activité **Envoyer courrier électronique** joue le rôle de client de courrier électronique en phase d'exécution.

L'activité **Envoyer courrier électronique** se connecte au serveur SMTP et envoie un message au serveur, comme illustré dans la figure suivante.

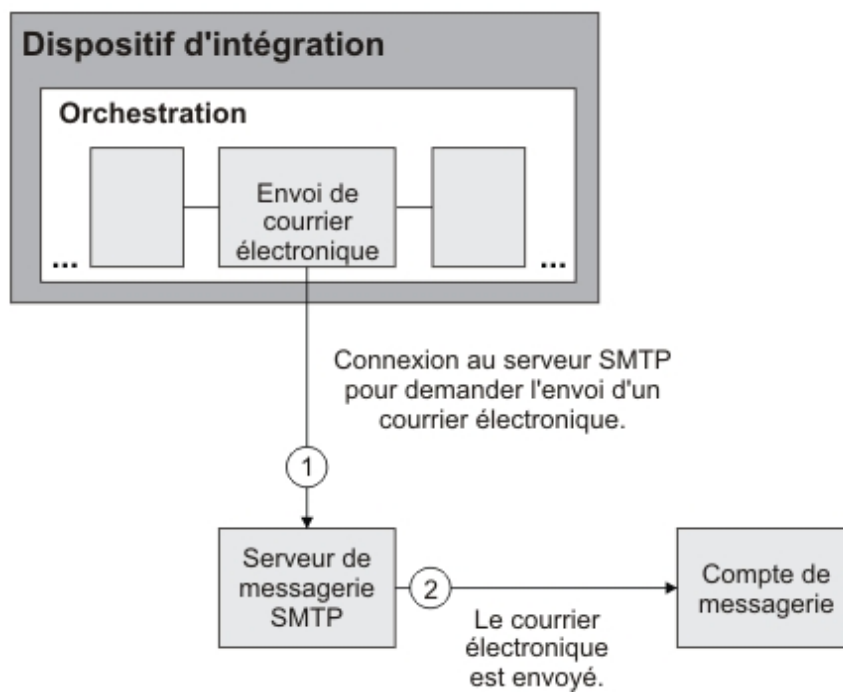


Figure 1.
Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité **Envoyer courrier électronique** sont décrites dans les procédures suivantes.

Ajout d'une activité Envoyer courrier électronique à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier **Courrier électronique**.
3. Déplacez l'activité **Envoyer courrier électronique** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final de messagerie électronique

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Effectuez les étapes [Configuration de l'activité](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final de courrier électronique. Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final de messagerie électronique](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Z o n e	Description
D e	Spécifie l'adresse d'expéditeur du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : <code>nom@domaine.extension</code> . Cette zone est obligatoire.
A	Spécifie l'adresse du destinataire du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : <code>nom@domaine.extension</code> . Vous pouvez indiquer une ou plusieurs adresses. Séparez les adresses par des virgules ou des points-virgules. Vous devez indiquer au moins une adresse. Cette zone est obligatoire.
C C	Spécifie l'adresse des destinataires masqués du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : <code>nom@domaine.extension</code> . Vous pouvez indiquer une ou plusieurs adresses. Séparez les adresses par des virgules ou des points-virgules. Cette zone est facultative.
O b j e t	Spécifie l'objet du message électronique.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur SMTP. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur SMTP :

Tableau 2.

Zone	Description
Réessa yer	
1) Attend re ___ secon de(s) entre chaqu e tentati ve.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur SMTP.

Zone	Description
2) Tenter de se conne cter ____ fois avant l'échec .	<p>Indique le nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur SMTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité Envoyer courrier électronique et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur SMTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Mappage de l'entrée de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.
2. Dans cette tâche, vous mappez les variables sur les paramètres d'entrée suivants de l'activité :
 - Le paramètre d'entrée **body** contient le corps du courrier électronique et les pièces jointes associées. Le paramètre d'entrée **body** est de type chaîne. Vous devez mapper une variable ou attribuer une valeur par défaut au paramètre d'entrée **body**.
 - Le paramètre d'entrée **mailheader** facultatif contient des méta-informations sur le courrier électronique, par exemple, les adresses électroniques auxquelles est envoyé le message et l'en-tête **mimeHeader** du message-même. Le paramètre d'entrée **mailheader** est facultatif, vous n'avez pas besoin de mapper une variable ou d'attribuer des valeurs par défaut au paramètre d'entrée **mailheader**.

Si le paramètre d'entrée facultatif **mailheader** n'apparaît pas dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés dans la tâche **Configurer** de la **Liste de contrôle** dynamiquement en phase d'exécution, en transmettant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le paramètre de la zone De en mappant une variable vers le noeud from du paramètre d'entrée **mailheader**. A l'exécution, la valeur de la variable est l'adresse from du message électronique envoyé.

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée mailheader	Description	Paramètres à remplacer dans la tâche de configuration

Noeuds du paramètre d'entrée mailheader	Description	Paramètres à remplacer dans la tâche de configuration
from	Spécifie l'adresse d'expéditeur du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : nom@domaine.extension.	Le noeud from du paramètre d'entrée mailheader remplace la zone De , spécifiée dans la tâche Configurer .
to	Spécifie l'adresse du destinataire du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : nom@domaine.extension. Vous pouvez indiquer une ou plusieurs adresses. Séparez les adresses par des virgules ou des points-virgules.	Le noeud to du paramètre d'entrée mailheader remplace la zone A , spécifiée dans la tâche Configurer .
cc	Spécifie l'adresse des destinataires masqués du message électronique. Vous devez spécifier l'adresse électronique à l'aide du format de courrier électronique standard : nom@domaine.extension. Vous pouvez indiquer une ou plusieurs adresses. Séparez les adresses par des virgules ou des points-virgules.	Le noeud cc du paramètre d'entrée mailheader remplace la zone CC , spécifiée dans la tâche Configurer .
subject	Spécifie l'objet du message électronique.	Le noeud subject du paramètre d'entrée mailheader remplace la zone Objet , spécifiée dans la tâche Configurer .
mimeHeader	Spécifie l'en-tête MIME du message électronique.	Aucun.

Noeuds du paramètre d'entrée mailheader	Description	Paramètres à remplacer dans la tâche de configuration
otherHeaders	<p>Spécifie un élément qui contient un ensemble d'entêtes MIME en tant que paires nom-valeur, non encore spécifiées dans le noeud mimeHeader. Par exemple, l'en-tête MIME Content-Location n'est pas spécifié dans l'en-tête MIME, par conséquent le noeud headerItem suivant peut être égal aux valeurs suivantes : otherheaders/headerItem/name est égal à Content-Location otherHeaders/headerItem/value est égal à la valeur de l'en-tête MIME Content-Location MIME, par exemple la chaîne : RN-Preamble. Plusieurs en-têtes MIME peuvent être spécifiés, il s'agit donc d'un noeud récurrent.</p>	Aucun.

Remarque : Vous pouvez utiliser l'activité **Ecrire MIME** pour générer le contenu du noeud **mimeHeader** du paramètre d'entrée **mailheader** facultatif. Par exemple, vous pouvez ajouter une activité **Ecrire MIME** à l'orchestration avant l'activité **Envoyer courrier électronique** et faire en sorte que l'activité **Ecrire MIME** remplisse la variable XML **mimeHeader**, puis transmette la variable **mimeHeader** à l'activité **Envoyer courrier électronique**.

Pour plus d'informations, voir [Création d'une mappe](#)

Remarque : Lorsque vous utilisez une charge non anglaise, **mailheader**, **mimeHeader** et **otherheaders** doivent être mappés vers l'orchestration de l'activité getEmail et mappés depuis l'orchestration de nouveau vers l'activité sendMail.

Rubrique parent : [Activités de messagerie](#)

Test d'une connexion de messagerie SSL

Après avoir créé un noeud final pour un serveur de messagerie, vous devez importer le certificat CA pour ce serveur de messagerie dans Studio, puis tester la connexion SSL vers le serveur de messagerie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Effectuez la procédure suivante pour importer le certificat CA du serveur de messagerie dans Studio, puis tester la connexion SSL vers ce serveur :

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.

2. Accédez au serveur de messagerie et repérez le fichier de certificat ca-cert stocké sur le serveur.
3. Copiez ce fichier, puis accédez au poste de travail sur lequel Studio est installé.
4. A l'aide de la fenêtre de commande, collez la copie de ca-cert dans le répertoire de base de Studio :
C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. Accédez au répertoire de sécurité de Studio : C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. Exécutez la commande suivante pour importer le fichier ca-cert dans Studio :

```
..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias nom_alias
```

 Où *nom_alias* est l'alias du certificat CA de serveur de messagerie.
7. Lorsque vous êtes invité à choisir entre oui et non, entrez oui (Y).
8. Fermez la fenêtre de commande.
9. Ouvrez le noeud final pour le serveur de messagerie.
10. Vérifiez les informations de connexion suivantes pour la connexion de messagerie : serveur de messagerie, port, utilisateur et mot de passe.
11. Cliquez sur Tester la connexion.
12. Si la connexion aboutit, utilisez ce noeud final dans les orchestrations Studio, puis utilisez les fonctions de l'onglet Vérification pour évaluer l'orchestration.

Rubrique parent : [Activités de messagerie](#)

Activités Force.com Bulk API

- [Préparation des données pour le connecteur Force.com Bulk API](#)
Le connecteur Force.com Bulk API prend en charge les données d'entrée XML et CSV. Voici les détails de préparation des données pour ces formats :
- [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#)
Les noeuds finaux Force.com Bulk API contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur Salesforce.com. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Force.com Bulk API](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Force.com Bulk API.
- [Utilisation de l'activité d'insertion par lots Force.com Bulk API](#)
Utilisez l'activité d'insertion par lots Force.com Bulk API pour insérer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.
- [Utilisation de l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API](#)
Utilisez l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API pour mettre à jour un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.
- [Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets](#)
Utilisez l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets pour mettre à jour et insérer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.
- [Utilisation de l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API](#)
Utilisez l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API pour supprimer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.
- [Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots](#)
Utilisez l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots pour obtenir l'état d'un lot individuel ou l'état de tous les lots faisant partie de la tâche dans Salesforce.com.
- [Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots](#)
Utilisez l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots pour extraire les résultats de lot afin de vérifier l'état des enregistrements individuels, lorsqu'un lot est finalisé dans Salesforce.com.

Préparation des données pour le connecteur Force.com Bulk API

Le connecteur Force.com Bulk API prend en charge les données d'entrée XML et CSV. Voici les détails de préparation des données pour ces formats :

Préparation des données d'entrée XML

Si vous utilisez les données XML en entrée du connecteur Force.com Bulk API, vous pouvez soit créer un schéma XML pouvant être mappé vers l'activité Force.com Bulk API, soit effectuer un mappage direct à partir du résultat de l'activité vers les activités Force.com Bulk API.

Le connecteur Force.com Bulk API prend en charge les données d'entrée CSV du connecteur version 2.2. Si vous disposez de données CSV data, vous pouvez mapper directement le contenu CSV vers les activités Force.com Bulk API. Pour ce faire, les activités du connecteur Force.com Bulk API exposent deux nouvelles zones, `object` et `data`, dans la section Mapper les entrées. Vous devez mapper le contenu CSV vers la zone `data` et entrer le nom d'objet sélectionné dans la zone `object`.

Voici des exemples de données CSV pour l'objet Account :

```
Name,BillingStreet,BillingCity,BillingState,BillingCountry  
XYZ,vvnagara,Bangalore,KA,India
```

Remarque :

1. Dans les données CSV, la première ligne doit contenir des noms de zone séparés par des virgules de l'objet sélectionné et, à partir de la deuxième ligne, les données réelles doivent être renseignées.
2. L'ordre des zones de données doit correspondre à celui des noms de zone d'en-tête.

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Création d'un noeud final Force.com Bulk API

Les noeuds finaux Force.com Bulk API contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur Salesforce.com. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer ou d'éditer un noeud final Force.com Bulk API.

Remarque :

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final Force.com Bulk API, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité du dossier Force.com Bulk API dans l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :

- a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Détails de connexion	
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Salesforce.com.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Salesforce.com.
URI	Spécifie l'URI hôte de l'instance Salesforce.com

5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au système Force.com Bulk API.
6. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Force.com Bulk API

La spécification des paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Force.com Bulk API.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section vous permet de définir les options de nouvelle tentative pour configurer les activités Force.com Bulk API. Le connecteur Force.com Bulk API utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final Force.com Bulk API. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de ré-acquisition si une session échoue.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative et de délai d'expiration pour vous connecter à une instance Force.com Bulk API, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description

Zones Réessayer	Description
Attendez __ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion à l'instance Force.com Bulk API.
Tenter de se connecter ____ fois avant l'échec.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'instance Force.com Bulk API avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Remarque : Si vous déployez une orchestration qui contient une activité Force.com Bulk API et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à l'instance Force.com Bulk API spécifiée, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>
Délai d'expiration de l'activité	
Dépassement de délai après __ seconde(s) en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant d'abandonner, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Utilisation de l'activité d'insertion par lots Force.com Bulk API

Utilisez l'activité d'insertion par lots Force.com Bulk API pour insérer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'insérer ou de créer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité d'insertion par lots sur l'orchestration. La liste de contrôle d'insertion par lots Force.com Bulk API s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de Force.com Bulk API s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Force.com Bulk API](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité d'insertion par lots s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Utilisation de l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API

Utilisez l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API pour mettre à jour un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour un grand nombre d'objets dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité de mise à jour par lots sur l'orchestration. La liste de contrôle de mise à jour par lots Force.com Bulk API s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de Force.com Bulk API s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Force.com Bulk API](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité de mise à jour par lots s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si

aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Utilisation de l'activité de mise à jour par lots Force.com Bulk API

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets

Utilisez l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets pour mettre à jour et insérer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour et d'insérer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour et insérer des objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de Force.com Bulk API s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative](#)

[pour les activités Force.com Bulk API.](#)

14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour et insérer des objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : La valeur *externalIDFieldName* détermine si un enregistrement doit être mis à jour ou inséré. Si vous indiquez une valeur pour *externalIDFieldName*, l'enregistrement est mis à jour dans Salesforce.com. Si aucune valeur n'est définie dans *externalIDFieldName*, un enregistrement est inséré dans Salesforce.com.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Force.com Bulk API Mettre à jour et insérer des objets par lots.

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Utilisation de l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API

Utilisez l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API pour supprimer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer un grand nombre d'objets dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité de suppression de lots vers l'orchestration. La liste de contrôle de suppression de lots Force.com Bulk API s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité de suppression de lots s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : Les données d'entrée pour l'activité de suppression représentent une liste d'ID et le nom de l'objet. Tous les objets correspondant au nom de l'objet et ID sont supprimés de Salesforce.com.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Utilisation de l'activité de suppression de lots Force.com Bulk API

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots

Utilisez l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots pour obtenir l'état d'un lot individuel ou l'état de tous les lots faisant partie de la tâche dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'obtenir l'état d'un lot individuel ou l'état de tous les lots faisant partie de la tâche dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Extraire l'état du traitement par lots vers l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Extraire l'état du traitement par lots s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : Les activités Bulk API renvoient JobInfo, contenant l'ID de tâche JobId. L'ID de tâche peut être utilisé pour appeler les activités *getBatchStatus* ou *getBatchResult*.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire l'état du traitement par lots

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots

Utilisez l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots pour extraire les résultats de lot afin de vérifier l'état des enregistrements individuels, lorsqu'un lot est finalisé dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire les résultats de lot afin de vérifier l'état des enregistrements individuels, lorsqu'un lot est finalisé dans Salesforce.com. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Force.com Bulk API.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Extraire des résultats par lots vers l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Force.com Bulk API approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création d'un noeud final Force.com Bulk API](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Extraire des résultats lots s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : Les activités Bulk API renvoient JobInfo, contenant l'ID de tâche JobId. L'ID de tâche peut être utilisé pour appeler les activités *getBatchStatus* ou *getBatchResult*.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Utilisation de l'activité Force.com Bulk API Extraire des résultats par lots.

Rubrique parent : [Activités Force.com Bulk API](#)

Activités FTP

- [Création ou édition d'un noeud final FTP](#)
Les noeuds finaux FTP fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter aux serveurs FTP.
- [Configuration du noeud final FTP pour l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#)
Pour exécuter l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires dans votre environnement, configurez les valeurs des propriétés de configuration utilisées par le noeud final FTP afin qu'elles pointent vers votre serveur FTP. En outre, votre serveur FTP doit produire la liste du répertoire au même format que celui attendu par le schéma de fichier à plat.
- [Activité FTP Interroger répertoire](#)
A l'exécution, l'activité FTP Interroger répertoire se connecte à un serveur FTP et cherche l'existence de ou des fichiers indiqués à l'emplacement précisé. Après avoir lu le contenu des fichiers et mappé ce contenu sur des variables de l'orchestration, l'activité **FTP Interroger répertoire** peut supprimer, déplacer ou conserver ces fichiers dans le répertoire du serveur FTP.
- [Activité FTP Placer fichier](#)
A l'exécution, l'activité **FTP Placer fichier** extrait des données de variables de l'orchestration, place ces données dans un fichier, puis se connecte à un serveur FTP et place le fichier à l'emplacement de répertoire spécifié.
- [Activité FTP Obtenir fichier](#)
A l'exécution, l'activité **FTP Obtenir fichier** se connecte à un serveur FTP et tente d'obtenir un fichier unique sur un emplacement désigné. Vous pouvez configurer l'activité **FTP Obtenir fichier** pour renvoyer le contenu du fichier dans une variable de l'orchestration. Par ailleurs, vous pouvez configurer l'activité **FTP Obtenir fichier** pour renvoyer l'horodatage du fichier renvoyé par le serveur FTP dans une variable de l'orchestration.
- [Activité FTP Supprimer fichier](#)
Utilisez l'activité **FTP Supprimer fichier** pour supprimer des fichiers spécifiques de répertoires

- spécifiques, en phase d'exécution.
- [Activité FTP Répertoire fichiers](#)
A l'exécution, l'activité **FTP Répertoire fichier** se connecte à un serveur FTP et génère une liste de fichiers depuis l'emplacement de répertoire spécifié, à l'aide de l'expression régulière indiquée. L'activité **FTP Répertoire fichiers** renvoie la liste des fichiers à l'orchestration, à l'aide du paramètre de sortie `directoryListing` ou `fileListing`.
 - [Activité FTP Renommer fichier](#)
Utilisez l'activité **FTP Renommer fichier** pour renommer et/ou déplacer un fichier vers un répertoire différent, en phase d'exécution.
 - [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#)
Cet exemple extrait une liste de répertoires d'un répertoire FTP à l'aide de l'activité **FTP Répertoire fichiers**, effectue une analyse syntaxique de la liste de répertoires longs à l'aide du schéma de fichier à plat, effectue une itération dans la liste de fichiers, en fonction des propriétés de chaque fichier.
 - [Test d'une connexion au serveur FTPS](#)
Après l'exécution réussie d'une "connexion test", vous pouvez utiliser les outils de vérification de Studio sur les orchestrations FTPS avant de publier un projet.

Création ou édition d'un noeud final FTP

Les noeuds finaux FTP fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter aux serveurs FTP.

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez les zones comme décrit dans le tableau suivant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.
2. Lorsque vous avez saisi des valeurs de zone, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au serveur FTP.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1.

Nom de zone	Description
Emplacement	
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur FTP.
Port	Spécifie le numéro de port attribué au nom d'hôte spécifié. La valeur par défaut est 21, le port standard pour le trafic FTP. Le port par défaut pour le trafic SFTP est 22.
Connexion	Description
Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme	Cette option est disponible uniquement avec l'option FTP Normal. Sélectionnez cette option uniquement si le serveur FTP autorise les connexions anonymes (pour lesquelles un compte utilisateur n'est pas obligatoire).

Nom de zone	Description
Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe	Sélectionnez cette option pour spécifier un compte utilisateur pour la connexion au serveur FTP. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte utilisés pour la connexion au serveur FTP.
Sécurité	Description
FTP normal	Sélectionnez l'option FTP normal pour une connexion non sécurisée.
FTP sécurisé	Sélectionnez l'option FTP sécurisé pour sécuriser la communication entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP en envoyant et en recevant les données sur SSH. Le protocole SFTP (File Transfer Protocol) SSH est un protocole de réseau qui permet un transfert de fichier sur un flot de données fiable. Remarque : L'authentification par certificat pour SFTP n'est pas prise en charge.
FTPS	Sélectionnez l'option FTPS pour sécuriser la communication entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP à l'aide du protocole SSL. Le protocole SSL prend en charge l'authentification mutuelle entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP à l'aide d'une connexion authentifiée et chiffrée. Choisissez l'un des modes d'authentification suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Implicite • Explicite (SSL) - Démarre une session FTP, utilise la sécurité SSL pour authentifier un noeud final et chiffre les données avant le transfert. • Explicite (TLS) - Démarre une session FTP, utilise la sécurité TLS pour authentifier le noeud final et chiffre les données avant le transfert. <p>Important : Pour pouvoir déployer un projet à l'aide de FTPS, vous devez télécharger et enregistrer un certificat sur le dispositif d'intégration. Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'enregistrement d'un certificat, voir la référence des commandes CLI.</p>
Nom d'alias de certificat client	Lorsque le serveur FTPS est configuré pour authentifier un client, sélectionnez cette option et spécifiez un nom d'alias de certificat client. Par défaut, lorsque vous sélectionnez l'option Nom d'alias de certificat client, Studio fournit le nom suivant : <code>Identité fournie en usine</code> Le nom d'alias de certificat client que vous indiquez dans cette zone doit correspondre à la valeur que vous avez spécifiée pour le nom du certificat client à l'aide de l'interface de ligne de commande Cast Iron, lorsque vous avez téléchargé ou importé le certificat. Dans l'interface CLI, si vous avez mappé le nom du certificat client sur le nom d'alias par défaut, acceptez le nom par défaut fourni par Studio et configurez le Délai de connexion du noeud final.
Mode FTP	Description Si votre serveur FTP prend en charge les transferts en mode Actif, vous pouvez configurer un noeud final FTP dans Studio afin qu'il utilise le mode Actif pour transférer des données en entrée et en sortie sur un serveur FTP et le dispositif d'intégration. Par défaut, les noeuds finaux FTP prennent en charge les transferts en mode passif. Remarque : Le mode actif n'est pas pris en charge pour SFTP.

Nom de zone	Description
FTP actif	Sélectionnez cette option pour activer le mode Actif. Lorsque vous activez l'option de mode Actif, vous pouvez spécifier l'IP externe et la plage de ports pour les connexions entrantes. Par défaut, cette option n'est pas sélectionnée et le noeud final FTP prend en charge les transferts en mode passif.
IP externe	(Facultatif) Spécifie l'adresse IP du client à partir duquel le serveur FTP répond aux tentatives de connexion.
Plage de ports/Port de début	(Facultatif) Spécifie le numéro de port le plus faible de la plage prédéterminée, affecté aux connexions entrantes. Si vous entrez un numéro de port de début, vous devez également entrer le numéro de port de fin. Important : Ce nombre ne peut pas être inférieur à 1024.
Plage de ports/Port de fin	(Facultatif) Spécifie le numéro de port le plus élevé de la plage prédéterminée, affecté aux connexions entrantes. Si vous entrez un numéro de port de fin, vous devez également entrer le numéro de port de début. Important : Ce nombre ne peut pas être supérieur à 65535.
Délai de connexion	Description
Dépassement de délai après ___ seconde(s) lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final.	Nombre de secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité FTP, durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant l'expiration du délai. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer des activités FTP suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Activité FTP Interroger répertoire • Activité FTP Placer fichier • Activité FTP Obtenir fichier • Activité FTP Supprimer fichier • Activité FTP Répertoire fichiers • Activité FTP Renommer fichier

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône



apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Configuration du noeud final FTP pour l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires

Pour exécuter l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires dans votre environnement, configurez les valeurs des propriétés de configuration utilisées par le noeud final FTP afin qu'elles pointent vers votre serveur FTP. En outre, votre serveur FTP doit produire la liste du répertoire au même format que celui attendu par le schéma de fichier à plat.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exécutez les étapes suivantes uniquement si vous envisagez d'exécuter l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires :

- [Pour éditer et tester les propriétés de configuration FTP de FTPParseDirListingExample dans Studio](#)
- [Pour configurer le répertoire principal du serveur FTP](#)
- [Pour déterminer si votre serveur FTP génère la liste de fichiers au même format que le schéma de fichier à plat inclus dans cet exemple](#)
- [Pour exécuter FTPParseDirListingExample](#)

Pour uniquement afficher et en savoir plus sur l'exemple, appliquez la procédure indiquée dans la section [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).

Editez et testez les propriétés de configuration FTP de FTPParseDirListingExample dans Studio :

Procédure

1. Ouvrez **FTPParseDirListingExample**. Pour des instructions, voir les étapes 1 et 2 dans [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).
2. Dans le menu de la barre d'outils, sélectionnez **Projet > Propriétés de configuration**. La boîte de dialogue **Propriétés de configuration** apparaît.
3. Editez les valeurs des propriétés pour représenter votre serveur FTP.
4. Dans l'onglet **Projet**, cliquez deux fois sur le noeud final **FTP**. L'onglet **Noeud final FTP** apparaît.
5. Pour vérifier que vous avez entré les informations FTP correctes, cliquez sur **Tester**. Si Studio se connecte à votre noeud final FTP, une boîte de dialogue **Informations** apparaît avec le message indiquant que vous vous êtes correctement connecté au noeud final.
6. Dans l'onglet **Projet**, cliquez deux fois sur l'orchestration **processBids** orchestration. L'onglet d'orchestration **processBids** apparaît.

Que faire ensuite

Configurez le répertoire principal du serveur FTP :

1. Ajoutez les répertoires supplémentaires à votre serveur FTP. Reproduisez la structure de répertoires décrite ci-dessous et également fournie dans le répertoire **FTPServerDirStructure**. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ce répertoire se trouve à l'emplacement suivant :

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio  
3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure
```

A l'exécution, l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires prévoit que le répertoire principal du serveur FTP contient la structure de répertoire suivante :

```
\input  
\processFailed  
\processWidgetRUs  
\processAcmeInc  
\processNewCompany
```

2. Déplacez une copie des fichiers **bid*.txt** vers le répertoire **\input**, sur votre serveur FTP. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ces fichiers se trouvent à l'emplacement de répertoire suivant : **C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure\input**
Avant d'exécuter cet exemple, vous devez placer une copie des fichiers suivants dans le répertoire **\input** du serveur FTP.
 - o **bidAcmeInc.txt**

- o bidCrankCo.txt
- o bidWidgetRUs.txt
- o bidBudgetManufacture.txt
- o bidSamAndSons.txt

Déterminez si votre serveur FTP génère la liste de fichiers au même format que le schéma de fichier à plat inclus dans cet exemple :

1. Ouvrez **FTPParseDirListingExample**. Pour des instructions, voir les étapes 1 et 2 dans [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).
2. Dans l'onglet Projet, cliquez deux fois sur l'orchestration **processBids**. L'onglet d'orchestration **processBids** apparaît.
3. Cliquez sur l'activité **FTP Répertoire fichiers** intitulée `List Files Full Dir Listing`.
4. Cliquez sur Test.
5. Déterminez si le format de la liste du contenu du répertoire correspond à la liste de répertoire suivante :

```
-rw-r--r--  1 551
    551
    65
May  3 11:39 bidAcmeInc.txt
-rw-r--r--  1 551
    551
    43
May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
-rw-r--r--  1 551
    551
    0
May  3 11:39 bidCrankCo.txt
-rw-r--r--  1 551
    551
    73
May  3 11:39 bidSamAndSons.txt
-rw-r--r--  1 551      551      33 May  3 11:39 bidWidgetRUs.txt
```

Si le format de répertoire est différent, vous pouvez modifier le schéma de fichier à plat appelé **parseDirListing**.

ATTENTION :

La modification des noeuds du schéma de fichier à plat peut affecter d'autres entités de l'orchestration. Vous devrez peut-être mettre à jour l'orchestration pour refléter ces modifications.

Pour plus d'informations, voir [Présentation de l'éditeur de schéma de fichier à plat](#).

Pour ouvrir le schéma de fichier à plat utilisé dans cet exemple, dans l'onglet Projet, cliquez deux fois sur `parseDirListing` dans le dossier Schémas de fichier à plat. Copiez et collez le résultat du bouton Test de l'activité **FTP Répertoire fichiers** dans un fichier, puis ouvrez ce fichier dans l'onglet Test de l'éditeur de schéma de fichier à plat. Modifiez les noeuds du schéma de fichier à plat pour refléter la liste du répertoire. Le noeud de taille est utilisé par la branche "Si la taille est inférieure ou égale à 0" de l'activité **Si... alors**. Vérifiez qu'une valeur est fournie pour le noeud `size` en phase d'exécution.

Exécutez le projet **FTPParseDirListingExample** :

1. Dans Studio, publiez le projet **FTPParseDirListingExample**. Dans la barre d'outils de Studio sélectionnez Fichier > Publier un projet... .
2. Dans la console de gestion Web, déployez le projet **FTPParseDirListingExample**. Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne de la console de gestion Web ou l'étape 11 : Publish and Deploy the Completed Integration Project dans la section **Developing the BookOrder Project** du manuel **Getting Started Guide**.

Activité FTP Interroger répertoire

A l'exécution, l'activité FTP Interroger répertoire se connecte à un serveur FTP et cherche l'existence du ou des fichiers indiqués à l'emplacement précisé. Après avoir lu le contenu des fichiers et mappé ce contenu sur des variables de l'orchestration, l'activité **FTP Interroger répertoire** peut supprimer, déplacer ou conserver ces fichiers dans le répertoire du serveur FTP.

L'activité FTP Interroger répertoire est une activité de démarrage. Lorsque vous déployez une orchestration qui commence par l'activité **FTP Interroger répertoire** sur le dispositif d'intégration, ce dernier interroge le serveur FTP à la recherche de fichiers à ajouter à un répertoire donné. Lorsque des fichiers sont affichés sur le serveur FTP, un travail d'orchestration est démarré pour traiter ces fichiers et les activités restantes de l'orchestration. Pour plus d'informations, voir [Comportement de l'intervalle d'interrogation](#). Pour consulter un exemple d'orchestration à l'aide de l'activité **FTP Interroger répertoire**, voir le manuel **Getting Started Guide**.

En fonction des exigences de votre application, vous pouvez traiter une liste de fichiers dans un répertoire FTP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Dans certains cas, vous pouvez uniquement utiliser l'activité **FTP Interroger répertoire** pour traiter un ensemble de fichiers figurant dans un répertoire FTP.
- Dans d'autres cas, vous devez associer l'activité **FTP Répertoire fichiers** aux activités **FTP Obtenir fichier**, **FTP Placer fichier**, **FTP Supprimer fichier** et **FTP Renommer fichier**.

Utilisez l'activité **FTP Interroger répertoire** pour traiter un ensemble de fichiers figurant dans un répertoire FTP lorsque les conditions suivantes sont vérifiées :

- **L'activité FTP Interroger répertoire prend en charge le format de la liste de répertoires de votre serveur FTP.** - Le format des listes de répertoires est différent pour les serveurs FTP pris en charge sur des systèmes d'exploitation différents. L'activité **FTP Interroger répertoire** prend en charge de nombreux types de serveur FTP mais, si elle ne parvient pas à analyser le format de liste de répertoires de votre serveur FTP, utilisez l'activité **FTP Répertoire fichiers** avec un schéma de fichier à plat ainsi que les activités **FTP Obtenir fichier**, **FTP Placer fichier**, **FTP Supprimer fichier** et **FTP Renommer fichier** pour obtenir la même fonctionnalité que l'activité **FTP Interroger répertoire**, comme illustré dans l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires : [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).
- **Après la lecture de chaque fichier de la liste, ce dernier peut être post-traité par la même action.** - Par exemple, pendant le traitement d'un ensemble de fichiers dans un répertoire FTP, si chaque fichier de la liste peut être déplacé dans le même répertoire, vous pouvez utiliser l'activité **FTP Interroger répertoire** pour traiter l'ensemble de fichiers. Si toutefois vous devez traiter une autre action en fonction des propriétés d'un fichier, vous devez associer l'activité **FTP Répertoire fichiers** aux activités **FTP Obtenir fichier**, **FTP Placer fichier**, **FTP Supprimer fichier** et **FTP Renommer fichier**. Par exemple, si vous devez déplacer des fichiers vers un autre répertoire en fonction du nom de fichier, associez l'activité **FTP Répertoire fichiers** aux activités **FTP Obtenir fichier**, **FTP Placer fichier**, **FTP Supprimer fichier**, et **FTP Renommer fichier** comme indiqué dans l'Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires : [Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).

Liens symboliques

Le support de liens symboliques par l'activité **FTP Interroger répertoire** pendant l'exécution dépend des facteurs suivants :

- Les types de lien symbolique pris en charge par le système d'exploitation qui héberge le serveur FTP.
- Les types de lien symbolique pris en charge par le serveur FTP même.

- Les types de lien symbolique pris en charge par l'activité **FTP Interroger répertoire**, comme indiqués dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Liens symboliques vers	Liens en dur	Liens symboliques	Remarques
Fichiers	Non pris en charge	Non pris en charge	L'activité FTP Interroger répertoire n'interprète pas les liens symboliques vers des fichiers en tant que fichiers et, par conséquent, les liens symboliques vers des fichiers ne sont pas traités par l'activité FTP Interroger répertoire en phase d'exécution.
Répertoires	Pris en charge	Pris en charge	

Pour déterminer le support de lien symbolique spécifique pour un serveur FTP spécifique sur un système d'exploitation spécifique, consultez la documentation de votre système d'exploitation et du serveur FTP.

Persistance

Vous pouvez activer la persistance pour une orchestration contenant une activité **FTP Interroger répertoire**. Par exemple, si vous désactivez la persistance et qu'un travail d'orchestration est en cours avec l'activité **FTP Interroger répertoire** et l'option Conserver à l'emplacement sélectionnée, si un échec se produit en cours d'exécution et cause l'arrêt du travail, lorsque l'orchestration est redémarrée, elle traite à nouveau le fichier. L'état du travail est perdu et le dispositif d'intégration ne sait pas qu'il a déjà traité le fichier. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).

Traitement de sous-répertoires à l'aide du noeud final FTP de Microsoft

Pour le noeud final FTP Microsoft IIS (Internet Information Services), le comportement d'exécution de l'activité **FTP Interroger répertoire**, lors du traitement des sous-répertoires et des fichiers dans les sous-répertoires, dépend de l'expression régulière spécifiée dans la zone Fichier nommé de la tâche Configurer de l'activité, comme décrit dans les cas suivants :

- Lorsque l'expression régulière est égale à la chaîne : *, le travail d'orchestration traite les sous-répertoires dans le répertoire spécifié.
- Lorsque l'expression régulière est égale à la chaîne : ***, le travail d'orchestration ne traite pas les sous-répertoires dans le répertoire spécifié.
- Lorsque l'expression régulière est vide, le travail d'orchestration ne traite pas les sous-répertoires dans le répertoire spécifié

Ajout d'une activité FTP Interroger répertoire dans l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier FTP.
3. Déplacez l'activité **Interroger répertoire** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final FTP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
ATTENTION :
Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP correspondant à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit changer le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit dans la procédure "Configurer l'activité".
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
ATTENTION :
Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP correspondant à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit changer le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit dans la procédure "Configurer l'activité". Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final FTP.

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 2.

Z o n e	Description
Fi c hi er n o m m é	<p>Spécifie un modèle ou une expression régulière qui définit les noms de fichier provenant du serveur FTP. Le traitement de l'expression régulière est effectué par le serveur FTP. Pour plus d'informations, voir la documentation du serveur FTP sur les expressions régulières.</p> <p>Généralement, les serveurs FTP prennent en charge les caractères génériques suivants dans leurs expressions régulières :</p> <ul style="list-style-type: none">o * - zéro ou plusieurs caractèreso ? - pour zéro ou un caractère <p>Remarque : Etant donné que le traitement de l'expression régulière est effectué sur le serveur FTP, la sensibilité à la casse est déterminée par le serveur FTP. Si le serveur FTP est sensible à la casse, la concordance de fichiers effectuée par l'activité FTP Interroger répertoire est également sensible à la casse.</p>

Z o n e	Description
D a n s le ré p er to ir e	<p>Spécifie le répertoire dans lequel le dispositif d'intégration recherche des fichiers sur le serveur FTP. Vous pouvez indiquer un répertoire à l'aide de l'une des options suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrez directement le chemin de répertoire en cliquant dans la zone et en entrant l'un des chemins de répertoire suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin de répertoire relatif, par exemple : input.Considère que le répertoire de base FTP a été configuré pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP. Pour plus d'informations, consultez la "Remarque" ci-dessous. ■ Chemin de répertoire complet, par exemple, sur une machine UNIX : /home/user/input. ○ Cliquez sur Parcourir pour remplir la liste déroulante de répertoires disponibles. Sélectionnez le répertoire approprié dans la liste déroulante. <p>Remarque : UNIX : Si vous spécifiez un chemin de répertoire relatif lorsque vous vous connectez à un serveur FTP sur une machine UNIX, vérifiez que le répertoire de base FTP a été correctement spécifié dans le fichier /etc/passwd pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP.</p>
T e s t er	<p>Lorsque vous avez indiqué une expression régulière dans la zone Fichier nommé et le répertoire dans lequel doivent être recherchés les fichiers sur le serveur FTP, dans la zone Dans le répertoire, cliquez sur Tester pour tester l'expression régulière sur l'ensemble de fichiers, dans le répertoire spécifié, sur le serveur FTP. Une boîte de dialogue s'affiche, répertoriant les fichiers correspondants.</p>
D e t y p e	<p>Spécifie comment lire le contenu du fichier - soit en tant que données binaires, soit en tant que texte codé. Si l'option Texte est sélectionnée, définissez le type de codage à l'aide de l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dans la liste déroulante codé avec, sélectionnez l'un des types de codage par défaut. ○ Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone codé avec et en saisissant le type de codage. <p>Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir Utilisation du codage Shift-JIS.</p>
	<p>ATTENTION :</p> <p>Vous devez spécifier l'option Transfert au format texte (ASCII) pour les activités FTP lorsque vous extrayez des fichiers et placez des fichiers texte sur un serveur FTP pour des noeuds finaux qui manipulent des données texte en transférant des données depuis et vers le noeud final FTP en mode ASCII. Par exemple, les noeuds finaux FTP de grand système et DOS manipulent les données ASCII lorsqu'ils transmettent des données en mode ASCII. Par exemple, si votre orchestration extrait des fichiers ASCII à l'aide de l'activité FTP Interroger répertoire et place les fichiers ASCII, à l'aide de l'activité FTP Placer fichier, sur un serveur FTP de grand système, vous devez spécifier les options des tâches suivantes dans Studio :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ○ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone Type de transfert de fichier , sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII). ○ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ○ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone Type de transfert de fichier , sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII).

Z o n e	Description
A p r è s l a l e c t u r e d u f i c h i e r	<p>Le supprimer - Supprimez le fichier après la lecture.</p> <p>Le déplacer dans le répertoire - Déplacez le fichier dans le répertoire indiqué, une fois qu'il a été lu.</p> <p>Indiquez le répertoire vers lequel est déplacé le fichier en phase d'exécution à l'aide de l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrez directement un chemin de répertoire en cliquant dans la zone et en entrant l'un des chemins de répertoire suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin de répertoire relatif, par exemple : /input.Considère que le répertoire de base FTP a été configuré pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP. Pour plus d'informations, consultez la "Remarque" ci-dessous. ■ Chemin de répertoire complet, par exemple, sur une machine UNIX : /home/user/input. ○ Cliquez sur Parcourir pour remplir la liste déroulante de répertoires disponibles. Sélectionnez le répertoire approprié dans la liste déroulante.
	<p>Avertissement : Indiquez le séparateur de répertoire après le dernier nom de répertoire affiché. Par exemple, pour déplacer un fichier vers le répertoire processed/acme dans un chemin relatif, spécifiez le répertoire suivant dans la zone Le déplacer dans le répertoire : processed/acme/</p> <p>Facultatif - Indiquez le format du nom de fichier après l'avoir renommé. Dans la liste déroulante Masque, sélectionnez le masque souhaité. Pour spécifier le caractère utilisé pour séparer les sous-zones dans le nom de fichier, entrez un caractère dans la zone Séparateur de masque. Indiquez le comportement en phase d'exécution lorsqu'un fichier portant le même nom existe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cochez la case Ecraser pour spécifier que le fichier existant doit être remplacé si un fichier de même nom existe. ○ Désélectionnez la case Ecraser pour spécifier que le fichier existant ne doit pas être remplacé si un fichier de même nom existe. <p>Remarque : Lors de la première exécution de l'activité FTP Interroger répertoire en phase d'exécution, si l'activité ne peut pas se déplacer vers le fichier car le répertoire cible n'existe pas, un avertissement est consigné (et non une erreur) dans la console de gestion Web et le fichier n'est pas déplacé. Pour toutes les interrogations suivantes, l'activité ne tente pas de déplacer le même fichier et un message d'information est consigné dans la console de gestion Web indiquant que le fichier a déjà été traité.</p> <p>Conserver à l'emplacement - Conservez le fichier dans le répertoire d'entrée une fois qu'il a été lu.</p>

Z o n e	Description
O p t i o n s a v a n c é e s	Description
T a i l l e d e l i s t e d u p l i q u é e	Taille de la liste interne utilisée par le dispositif d'intégration pour savoir quels fichiers ont été interrogés sur le serveur FTP. La valeur par défaut est 10000. Vous devez uniquement spécifier une taille supérieure à la taille par défaut.

Spécification des règles de distribution

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Règles de distribution apparaît.
2. Spécifiez l'intervalle d'interrogation des fichiers sur le serveur FTP :
 - a. Sélectionnez une unité de temps dans le menu déroulant : secondes, minutes, heures ou jours.
 - b. Spécifiez la durée en cliquant dans la zone Intervalle d'interrogation et en entrant une valeur ou en utilisant les flèches vers le haut et vers le bas.

Pour plus d'informations, voir [Comportement de l'intervalle d'interrogation](#).
3. Si la sécurité n'est pas activée pour le noeud final FTP, les options Transfert au format texte (ASCII) et Transfert au format binaire (BINARY) sont activées dans la tâche Règles de distribution. Si la sécurité est activée pour le noeud final FTP, le type de transfert de fichier est toujours binaire. Sélectionnez le type de transfert de fichier entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o **Transfert au format texte (ASCII)** - Seuls sept bits de chaque caractère du fichier sont transférés depuis le serveur FTP vers le dispositif d'intégration. Cette option est utilisée pour transférer des

fichiers ASCII tels que des fichiers HTML et texte. AVERTISSEMENT : L'utilisation de cette option avec des fichiers binaires peut entraîner une perte de données.

- o **Transfert au format binaire (BINARY)** - Les huit bits de chaque octet du fichier sont transférés depuis le serveur FTP vers le dispositif d'intégration. Cette option est utilisée pour transférer des fichiers binaires.

Remarque : La définition du mode de transfert dans la tâche Règles de distribution équivaut à définir le mode de transfert via une session de ligne de commande avec un serveur FTP, à l'aide des commandes suivantes :

- `ascii`
- `binary`

Remarque : Le noeud final SFTP du connecteur FTP Cast Iron ne prend en charge que le protocole SFTP côté client version 3. Par conséquent, le protocole SFTP ne prend pas en charge le transfert de fichiers en mode ASCII/texte. Veillez à paramétrer le Type de transfert de fichier sur Transfert au format binaire (BINARY) dans le panneau Liste de contrôle > Règles de distribution.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur FTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour une connexion à un serveur FTP :

Tableau 3.

Zon e	Description
Rées saye r	
1) Atte ndre — seco nde(s) entr e chaq ue tent ative .	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur FTP.

Zon e	Description
2) Tent er de se conn ecte r __ fois avan t l'éch ec.	Indique le nombre de tentatives - nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant d'émettre une erreur. Si vous déployez une orchestration qui commence par une activité FTP Interroger répertoire et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur FTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que la valeur du nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet le nombre d'erreurs de connexion à zéro et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion au serveur FTP. Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et remet à zéro le nombre d'erreurs de connexion. Par conséquent, la cinquième erreur de connexion génère un avertissement dans le journal système. Le dispositif d'intégration continue de tenter l'établissement d'une connexion avec le serveur FTP.

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité, comme indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 4.

Pa ra mètre de sor tie	Description
file na me	Fournit le nom du fichier trouvé sur le serveur FTP.
dat a	Indique le contenu du fichier.
tim est am p	Fournit la date et l'heure sous forme de chaîne, au format dataType de schéma XML (AAAA-MM-JJhh:mm:ss, où AA représente l'année, MM le mois, JJ le jour, hh le fuseau horaire, mm les minutes et ss les secondes.) Remarque : Si le paramètre de sortie timestamp est mappé dans la tâche Mapper les sorties mais que la fonctionnalité MDTM (renvoie l'horodatage de modification d'un fichier) n'est pas disponible ou n'est pas activée pour le serveur FTP, pendant l'exécution, l'orchestration arrêtera le traitement en raison de cette erreur. Un avertissement est généré et la date d'époque (1/1/1970) est renvoyée dans le paramètre de sortie timestamp.

2. Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètre de sortie pour cette activité. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Activité FTP Placer fichier

A l'exécution, l'activité **FTP Placer fichier** extrait des données de variables de l'orchestration, place ces données dans un fichier, puis se connecte à un serveur FTP et place le fichier à l'emplacement de répertoire spécifié.

Pour consulter un exemple d'utilisation de l'activité **FTP Placer fichier**, voir le manuel **Getting Started Guide**.

Interruption de transfert

Le transfert de fichiers effectué par l'activité **FTP Placer fichier** en phase d'exécution n'est pas transactionnel et n'est pas donc pas garanti. Par exemple, si une activité **FTP Placer fichier** transfère un fichier du dispositif d'intégration vers un serveur FTP et que le transfert de fichier est interrompu car le dispositif d'intégration est réamorcé, il n'est pas garanti que la totalité du fichier soit transférée.

Lien symbolique

L'activité FTP Placer fichier prend en charge les liens symboliques vers des répertoires si les liens symboliques vers les répertoires sont pris en charge par le système d'exploitation qui héberge le serveur FTP et si les liens symboliques vers les répertoires sont pris en charge par le serveur FTP même. Pour déterminer le support de lien symbolique spécifique pour un serveur FTP spécifique sur un système d'exploitation spécifique, consultez la documentation de votre système d'exploitation et du serveur FTP.

Ajout d'une activité FTP Placer fichier dans l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier FTP.
3. Déplacez l'activité **Placer fichier** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final FTP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
Avertissement : Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP correspondant à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit changer le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit dans la procédure Configurer l'activité.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
Avertissement : Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP qui correspond à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit modifier le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit dans la procédure "Configurer l'activité".
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.

Spécification des règles de distribution

1. Sélectionnez la tâche **Règles de distribution** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Règles de distribution apparaît. Si la sécurité n'est pas activée pour le noeud final FTP, les options Transfert au format texte (ASCII) et Transfert au format binaire (BINARY) sont activées. Si la sécurité est activée pour le noeud final FTP, le type de transfert de fichier est toujours binaire.
2. Sélectionnez le type de transfert de fichier entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP à l'aide de l'une des options suivantes :

- o **Transfert au format texte (ASCII)** - Cette option est utilisée pour le transfert de fichiers (HTML, XML et autres fichiers texte). Les fins de lignes sont converties et les autres conventions de fichiers texte sont respectées.

ATTENTION :

L'utilisation de cette option avec des fichiers binaires peut entraîner une perte de données.

- o **Transfert au format binaire (BINARY)** - Cette option est utilisée pour le transfert de fichiers binaires. Le dispositif d'intégration utilise cette option pour transférer les données sans conversion.

Remarque : Le noeud final SFTP du connecteur FTP Cast Iron ne prend en charge que le protocole SFTP côté client version 3. Par conséquent, le protocole SFTP ne prend pas en charge le transfert de fichiers en mode ASCII/texte. Veillez à paramétrer le Type de transfert de fichier sur Transfert au format binaire (BINARY) dans le panneau Liste de contrôle > Règles de distribution.

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone	Description
Sauvegarder	
Fichier nommé	Cette zone n'est pas utilisée pour cette activité. Vous indiquez le nom du fichier de sortie à l'aide du paramètre d'entrée filename de la tâche Mapper les entrées .

Zone	Description
Dans le répertoire	<p>Indique le répertoire sur le serveur FTP où le dispositif d'intégration place le fichier généré dans cette activité. Vous pouvez indiquer un répertoire à l'aide de l'une des options suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrez directement le chemin de répertoire en cliquant dans la zone et en entrant l'un des chemins de répertoire suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin de répertoire relatif, par exemple : /output.Considère que le répertoire de base FTP a été configuré pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP. Pour plus d'informations, consultez la "Remarque" ci-dessous. ■ Chemin de répertoire complet, par exemple, sur une machine UNIX : /home/user/output. ○ Cliquez sur Parcourir... pour remplir la liste déroulante de répertoires disponibles. Sélectionnez le répertoire approprié dans la liste déroulante. <p>Remarque : UNIX : Si vous spécifiez un chemin de répertoire relatif lorsque vous vous connectez à un serveur FTP sur une machine UNIX, vérifiez que le répertoire de base FTP a été correctement spécifié dans le fichier /etc/password pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP.</p>
De type	<p>Spécifie comment lire le contenu du fichier - soit en tant que données binaires, soit en tant que texte codé. Si l'option Texte est sélectionnée, définissez le type de codage à l'aide de l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dans la liste déroulante codé avec, sélectionnez l'un des types de codage par défaut. ○ Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone codé avec et en saisissant le type de codage. <p>Remarque : Certains caractères codés sur deux octets ne sont pas convertis à l'aide du codage SHIFT-JIS. Pour plus d'informations, voir Utilisation du codage Shift-JIS.</p>

Zone	Description
	<p>Avertissement : Vous devez spécifier l'option Transfert au format texte (ASCII) pour les activités FTP lorsque vous extrayez des fichiers et placez des fichiers texte sur un serveur FTP pour des noeuds finaux qui manipulent des données texte en transférant des données depuis et vers le noeud final FTP en mode ASCII. Par exemple, les noeuds finaux FTP de grand système et DOS manipulent les données ASCII lorsqu'ils transmettent des données en mode ASCII.</p> <p>Par exemple, si votre orchestration extrait des fichiers ASCII à l'aide de l'activité FTP Interroger répertoire et place les fichiers ASCII, à l'aide de l'activité FTP Placer fichier, sur un serveur FTP de grand système, vous devez spécifier les options des tâches suivantes dans Studio :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ◦ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone Type de transfert de fichier, sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII). ◦ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ◦ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone Type de transfert de fichier, sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII).
<p>Options - Sélectionnez l'une des options suivantes pour définir le comportement lorsqu'un fichier existant du même nom existe déjà dans le répertoire de sortie spécifié :</p>	
<p>Ecraser le fichier existant si un nom en double est trouvé</p>	<p>Indique si le fichier existe et remplace le contenu du fichier initial par de nouvelles données renvoyées par l'activité.</p>
<p>Ajouter au fichier existant</p>	<p>Indique si le fichier existe, conserve les données originales dans le fichier et ajoute les nouvelles données (renvoyées par l'activité) à la fin du fichier.</p>
<p>Générer une erreur si un nom en double est trouvé</p>	<p>Indique si le fichier existe, conserve les données originales dans le fichier, renvoie une erreur et n'utilise pas les nouvelles données renvoyées par l'activité.</p> <p>Remarque : Lorsque vous sélectionnez cette option, l'activité FTP Placer fichier vérifie si le fichier existe sur le serveur avant de le télécharger. Sur certains serveurs FTP, vous n'avez pas l'autorisation de vérifier si le fichier existe avant de le télécharger. On appelle ces serveurs des serveurs FTP aveugles. Dans ce cas, le fichier est écrasé, même si vous avez sélectionné l'option Générer une erreur si un nom en double est trouvé.</p>

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur FTP. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur FTP :

Tableau 2.

Zone	Description
Réessa yer	
1) Attend re ___ second e(s) entre chaque tentati ve.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur FTP.
2) Tenter de se connec ter ___ fois avant l'échec .	<p>Indique le nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité FTP Placer fichier et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur FTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Mappage de l'entrée de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.
2. Il n'est pas obligatoire de mapper tous les paramètres d'entrée pour cette activité. Les paramètres suivants sont obligatoires :
 - o filename
 - o data

Tous les autres paramètres sont facultatifs. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Si les paramètres d'entrée répertoriés dans le tableau suivant ne sont pas affichés dans le panneau Vers l'activité de la fenêtre Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés dans la tâche **Configurer et Sélectionner le noeud final** de la **Liste de contrôle**, dynamiquement en phase d'exécution, à l'aide des paramètres d'entrée définis dans le tableau suivant.

Par exemple, vous pouvez définir le répertoire du serveur FTP où le dispositif d'intégration place le fichier généré dans cette activité, dans la tâche **Configurer** dans le répertoire appelé sortie. A l'exécution, le nom du répertoire outputXML peut être transmis à l'activité à l'aide du paramètre d'entrée directory. Le nom du répertoire spécifié dynamiquement pendant l'exécution remplace le paramètre initial, spécifié dans le panneau Configurer. Dans cet exemple, le fichier est placé dans le répertoire outputXML.

Tableau 3.

Nom de paramètre d'entrée/Nom de l'activité	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
directory	Indique le répertoire sur le serveur FTP où le dispositif d'intégration place le fichier généré dans cette activité.	Le paramètre d'entrée directory remplace la zone Dans le répertoire de la tâche Configurer .
encoding	<p>Spécifie comment les données sortantes sont écrites dans le fichier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun codage n'est requis, spécifiez la chaîne : <code>binary</code>. • Si un codage est nécessaire, spécifiez le type de codage qui doit être utilisé pour coder les données sortantes, par exemple, <code>UTF-8</code>, <code>US-ASCII</code>, <code>ISO_8859-1</code>, <code>EBCDIC-US</code> ou <code>SHIFT-JIS</code>. 	Le paramètre d'entrée encoding remplace le codage spécifié dans la zone De type de la tâche Configurer mais si l'option Binaire est sélectionnée dans la zone De type de la tâche Configurer , le codage spécifié par le paramètre d'entrée encoding n'est pas pris en compte.
overwrite	<p>Indique le comportement lorsqu'un fichier existant du même nom existe déjà dans le répertoire de sortie spécifié. Indiquez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • y - Indique si le fichier existe et remplace le contenu du fichier initial par de nouvelles données renvoyées par l'activité. • a - Indique si le fichier existe, conserve les données originales dans le fichier et ajoute les nouvelles données (renvoyées par l'activité) à la fin du fichier. • n - Indique si le fichier existe, conserve les données originales dans le fichier et n'utilise pas les nouvelles données renvoyées par l'activité. 	Le paramètre d'entrée overwrite remplace la zone Options de la tâche Configurer .

Nom de paramètre d'entrée/Noeud	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
connexion /timeout	Spécifie le délai de connexion - durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour l'activité FTP Placer fichier , durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant l'expiration du délai.	Le noeud timeout du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Délai de connexion - Dépassement de délai après ___ seconde(s) lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final du noeud final FTP.
connexion /host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur FTP.	Le noeud host du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Nom d'hôte du noeud final FTP.
connexion /port	Spécifie le numéro de port attribué au nom d'hôte spécifié. Le port standard pour le trafic FTP est 21. Le port par défaut pour le trafic SFTP est 22.	Le noeud port du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Port du noeud final FTP.
connexion /username	Spécifiez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur FTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final FTP.
connexion /password	Spécifiez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur FTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Mot de passe du noeud final FTP.

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Activité FTP Obtenir fichier

A l'exécution, l'activité **FTP Obtenir fichier** se connecte à un serveur FTP et tente d'obtenir un fichier unique sur un emplacement désigné. Vous pouvez configurer l'activité **FTP Obtenir fichier** pour renvoyer le contenu du fichier dans une variable de l'orchestration. Par ailleurs, vous pouvez configurer l'activité **FTP Obtenir fichier** pour renvoyer l'horodatage du fichier renvoyé par le serveur FTP dans une variable de l'orchestration.

L'activité **FTP Obtenir fichier** diffère de l'activité **FTP Interroger répertoire** pour les points suivants :

- L'activité **FTP Obtenir fichier** ne recherche pas un ou plusieurs fichiers dans le répertoire indiqué. L'activité **FTP Obtenir fichier** recherche le fichier une seule fois et en cas d'échec, elle envoie une erreur, puis le travail d'orchestration poursuit le traitement.
- L'activité **FTP Obtenir fichier** n'est pas une activité de démarrage, elle ne peut donc pas être la première activité d'une orchestration.
- L'activité **FTP Obtenir fichier** ne déplace ni ne supprime des fichiers sur le serveur FTP.

Lien symbolique

Le support de liens symboliques par l'activité **FTP Obtenir fichier** pendant l'exécution dépend des facteurs suivants :

- Les types de lien symbolique pris en charge par le système d'exploitation qui héberge le serveur FTP.
- Les types de lien symbolique pris en charge par le serveur FTP même.
- Les types de lien symbolique pris en charge par l'activité **FTP Obtenir fichier**, comme indiqués dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Liens symboliques vers...	Liens en dur	Liens symboliques	Remarques
Fichiers	Non pris en charge	Non pris en charge	L'activité FTP Obtenir fichier n'interprète pas les liens symboliques vers des fichiers en tant que fichiers et, par conséquent, les liens symboliques vers des fichiers ne sont pas traités par l'activité FTP Obtenir fichier en phase d'exécution.
Répertoires	Pris en charge	Pris en charge	

Pour déterminer le support de lien symbolique spécifique pour un serveur FTP spécifique sur un système d'exploitation spécifique, consultez la documentation de votre système d'exploitation et du serveur FTP.

Ajout d'une activité FTP Obtenir fichier dans l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier FTP.
3. Déplacez l'activité **Obtenir fichier** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final FTP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
Avertissement : Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP qui

correspond à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit modifier le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit ci-dessous dans la procédure Configurer l'activité.

- b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.

Avertissement : Si vous spécifiez un nouveau noeud final FTP avec une structure de répertoire différente de celle du noeud final FTP initial, le travail d'orchestration peut échouer en phase d'exécution. Vous devez soit spécifier un nouveau serveur FTP qui correspond à la structure de répertoire du serveur FTP spécifié initialement, soit modifier le répertoire configuré dans la zone Dans le répertoire en cliquant sur Parcourir, comme décrit dans la procédure "Configurer l'activité".
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Création ou édition d'un noeud final FTP : [Création ou édition d'un noeud final FTP](#)

Spécification des règles de distribution

1. Sélectionnez la tâche **Règles de distribution** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Règles de distribution apparaît. Si la sécurité n'est pas activée pour le noeud final FTP, les options Transfert au format texte (ASCII) et Transfert au format binaire (BINARY) sont activées. Si la sécurité est activée pour le noeud final FTP, le type de transfert de fichier est toujours binaire.
2. Sélectionnez le type de transfert de fichier entre le dispositif d'intégration et le serveur FTP à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o **Transfert au format texte (ASCII)** - Seuls sept bits de chaque caractère du fichier sont transférés par le dispositif d'intégration vers le serveur FTP. Cette option est utilisée pour transférer des fichiers ASCII tels que des fichiers HTML et texte.

ATTENTION :
L'utilisation de cette option avec des fichiers binaires peut entraîner une perte de données.
 - o **Transfert au format binaire (BINARY)** - Les huit bits de chaque octet du fichier sont transférés par le dispositif d'intégration vers le serveur FTP. Cette option est utilisée pour transférer des fichiers binaires.

Remarque : La définition du mode de transfert dans la tâche Règles de distribution équivaut à définir le mode de transfert via une session de ligne de commande avec un serveur FTP, à l'aide des commandes suivantes :

- o `ascii`
- o `binary`

Remarque : Le noeud final SFTP du connecteur FTP Cast Iron ne prend en charge que le protocole SFTP côté client version 3. Par conséquent, le protocole SFTP ne prend pas en charge le transfert de fichiers en mode ASCII/texte. Veillez à paramétrer le Type de transfert de fichier sur Transfert au format binaire (BINARY) dans le panneau Liste de contrôle > Règles de distribution.

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 2.

Zo ne	Description
----------	-------------

Zone	Description
Fichier nommé	<p>Cette zone n'est pas utilisée pour cette activité. Vous indiquez le nom du fichier de sortie à l'aide du paramètre d'entrée filename de la tâche Mapper les entrées.</p>
Répertoire source	<p>Indique le répertoire sur le serveur FTP où le dispositif d'intégration place le fichier généré dans cette activité. Vous pouvez indiquer un répertoire à l'aide de l'une des options suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrez directement le chemin de répertoire en cliquant dans la zone et en entrant l'un des chemins de répertoire suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Chemin de répertoire relatif, par exemple : /output.Considère que le répertoire de base FTP a été configuré pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP. Pour plus d'informations, consultez la "Remarque" ci-dessous. ■ Chemin de répertoire complet, par exemple, sur une machine UNIX : /home/user/output. ○ Cliquez sur Parcourir... pour remplir la liste déroulante de répertoires disponibles. Sélectionnez le répertoire approprié dans la liste déroulante. <p>Remarque : UNIX : Si vous spécifiez un chemin de répertoire relatif lorsque vous vous connectez à un serveur FTP sur une machine UNIX, vérifiez que le répertoire de base FTP a été correctement spécifié dans le fichier /etc/password pour le compte utilisateur qui se connecte au serveur FTP.</p>
Dépe	<p>Spécifie comment lire le contenu du fichier - soit en tant que données binaires, soit en tant que texte codé. Si l'option Texte est sélectionnée, définissez le type de codage à l'aide de l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dans la liste déroulante codé avec, sélectionnez l'un des types de codage par défaut. ○ Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone codé avec et en saisissant le type de codage.
	<p>Avertissement : Vous devez spécifier l'option Transfert au format texte (ASCII) pour les activités FTP lorsque vous extrayez des fichiers et placez des fichiers texte sur un serveur FTP pour des noeuds finaux qui manipulent des données texte en transférant des données depuis et vers le noeud final FTP en mode ASCII. Par exemple, les noeuds finaux FTP de grand système et DOS manipulent les données ASCII lorsqu'ils transmettent des données en mode ASCII. Par exemple, si votre orchestration extrait des fichiers ASCII à l'aide de l'activité FTP Interroger répertoire et place les fichiers ASCII, à l'aide de l'activité FTP Placer fichier, sur un serveur FTP de grand système, vous devez spécifier les options des tâches suivantes dans Studio :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ○ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Interroger répertoire, pour la zone Type de transfert de fichier, sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII). ○ Dans la tâche Configurer d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone De type, sélectionnez l'option Texte. ○ Dans la tâche Règles de distribution d'une activité FTP Placer fichier, pour la zone Type de transfert de fichier, sélectionnez l'option Transfert au format texte (ASCII).

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur FTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour une connexion à un serveur FTP :

Tableau 3.

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur FTP.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité FTP Obtenir fichier et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur FTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.
2. Le paramètre filename est le seul paramètre pour lequel vous devez indiquer une valeur dans l'activité. Tous les autres paramètres sont facultatifs. Le paramètre filename spécifie le nom du fichier à obtenir sur le serveur FTP. Vous fournissez une valeur pour le paramètre filename en créant un lien à partir du paramètre d'entrée filename vers une variable ou en définissant une valeur par défaut pour le paramètre d'entrée nom_fichier.

Si les paramètres d'entrée facultatifs répertoriés dans le tableau suivant ne sont pas affichés dans le panneau Vers l'activité de la fenêtre Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés dans la tâche **Configurer et Sélectionner le noeud final** de la **Liste de contrôle**, dynamiquement en phase d'exécution, à l'aide des paramètres d'entrée définis dans le tableau suivant.

Par exemple, vous pouvez définir le répertoire du serveur FTP où le dispositif d'intégration obtient le fichier, dans la tâche **Configurer** par le répertoire appelé entrée. A l'exécution, le nom du répertoire inputXML peut être transmis à l'activité à l'aide du paramètre d'entrée directory. Le nom du répertoire spécifié dynamiquement pendant l'exécution remplace le paramètre initial, spécifié dans le panneau Configurer. Dans cet exemple, le dispositif d'intégration tente d'obtenir le fichier du répertoire inputXML.

Tableau 4.

Nom de paramètre d'entrée/Noeud	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
directory	Indique le répertoire sur le serveur FTP où le dispositif d'intégration place le fichier généré dans cette activité.	Le paramètre d'entrée directory remplace la zone Répertoire source de la tâche Configurer .
encoding	<p>Spécifie comment les données sortantes sont écrites dans le fichier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun codage n'est requis, spécifiez la chaîne : <code>binary</code>. • Si un codage est nécessaire, spécifiez le type de codage qui doit être utilisé pour coder les données sortantes, par exemple, <code>UTF-8</code>, <code>US-ASCII</code>, <code>ISO_8859-1</code>, <code>EBCDIC-US</code> ou <code>SHIFT-JIS</code>. 	Le paramètre d'entrée encoding remplace le codage spécifié dans la zone De type de la tâche Configurer mais si l'option Binaire est sélectionnée dans la zone De type de la tâche Configurer , le codage spécifié par le paramètre d'entrée encoding n'est pas pris en compte.
connection/timeout	Spécifie le délai de connexion - nombre de secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour l'activité FTP Obtenir fichier , durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur FTP avant l'expiration du délai.	Le noeud de délai du paramètre d'entrée de connexion remplace la zone Délai de connexion - Dépassement de délai après ___ seconde(s) lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final du noeud final FTP.
connection/host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur FTP.	Le noeud host du paramètre d'entrée connection remplace la zone Nom d'hôte du noeud final FTP.
connection/port	Spécifie le numéro de port attribué au nom d'hôte spécifié. Le port standard pour le trafic FTP est 21. Le port par défaut pour le trafic SFTP est 22.	Le noeud port du paramètre d'entrée connection remplace la zone Port du noeud final FTP.

Nom de paramètre d'entrée/Noeud	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
connexion/username	Spécifiez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur FTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final FTP.
connexion/password	Spécifiez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur FTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée connexion remplace la zone Mot de passe du noeud final FTP.

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 5.

Nom de paramètre de sortie	Description
data	Contenu du fichier.
timestamp	Contient l'horodatage du fichier renvoyé par le serveur FTP, généralement la date de création ou celle de dernière modification du fichier.

2. Mappez les paramètres de sortie souhaités sur des variables.

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires

Cet exemple extrait une liste de répertoires d'un répertoire FTP à l'aide de l'activité **FTP Répertoire fichiers**, effectue une analyse syntaxique de la liste de répertoires longs à l'aide du schéma de fichier à plat, effectue une itération dans la liste de fichiers, en fonction des propriétés de chaque fichier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

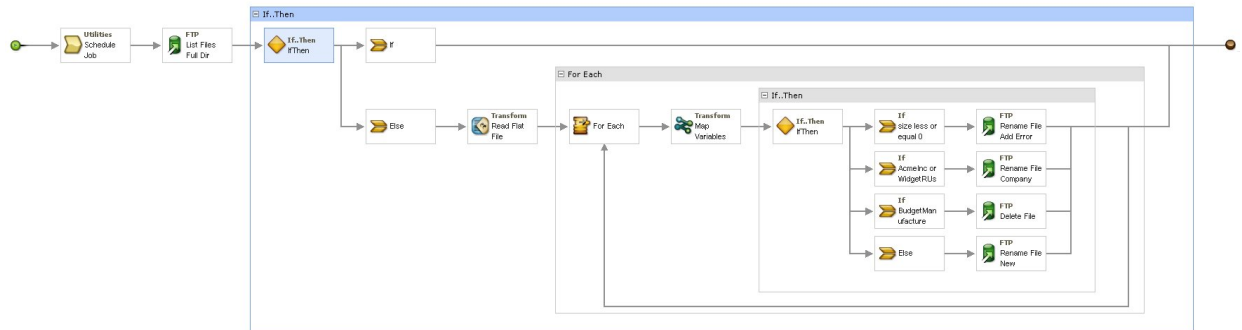
En fonction des propriétés de chaque fichier, l'une des actions se produit :

- Déplacer le fichier vers un nouveau répertoire à l'aide de l'activité [Activité FTP Renommer fichier](#).
- Changer le nom du fichier à l'aide de l'activité [Activité FTP Renommer fichier](#).
- Supprimer le fichier à l'aide de l'activité [Activité FTP Supprimer fichier](#).

Pour ouvrir, afficher et en savoir plus sur FTTParseDirListingExample :

Procédure

- Procédez à l'extraction du projet FTTParseDirListingExample :
 - Recherchez le chemin de création par défaut défini dans Studio (répertoire dans lequel sont créés les nouveaux projets). Pour afficher le chemin de création par défaut en cours, sélectionnez Fichier > Préférences... dans le menu de la barre d'outils de Studio. La fenêtre Préférences s'affiche. Le chemin de création par défaut en cours apparaît à la fin du panneau. Par défaut, le chemin de création par défaut se trouve dans le répertoire suivant : C:\Documents and Settings\myLogin\My Documents Où myLogin représente votre nom de connexion Windows.
 - Recherchez le fichier FTTParseDirListingExample.zip qui contient les fichiers qui constituent le projet FTTParseDirListingExample. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ce fichier se trouve dans le répertoire suivant : C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTTParseDirListing
 - Copiez le fichier FTTParseDirListingExample.zip du répertoire FTTParseDirListing dans le répertoire du chemin de création par défaut.
 - Procédez à l'extraction du contenu du fichier FTTParseDirListingExample.zip dans le répertoire du chemin de création par défaut.
- Ouvrez le projet FTTParseDirListingExample :
 - Sélectionnez Fichier > Ouvrir un projet dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue Ouvrir s'affiche.
 - Recherchez le répertoire FTTParseDirListingExample et ouvrez-le.
 - Cliquez sur le fichier FTTParseDirListingExample.sp3, puis sur Ouvrir. Le projet apparaît.
- Dans l'onglet Projet, cliquez deux fois sur l'orchestration **processBids**. L'orchestration **processBids** affiche les activités de l'orchestration, comme illustré dans la figure suivante :



- Cliquez sur l'activité **Planifier travail**. Cliquez sur la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. A l'exécution, cette activité démarre un travail d'orchestration toutes les 5 minutes.
- Cliquez sur l'activité **FTP Répertoire fichiers** intitulée `List Files Full Dir Listing`. Cliquez sur la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. Cette activité extrait une liste de répertoires longs des fichiers dans le répertoire /input du serveur FTP et renvoie la liste sous la forme d'une chaîne dans le paramètre de sortie `dirListing`. Dans cet exemple, la chaîne renvoyée dans le paramètre de sortie `directoryListing` est stocké dans la variable de chaîne `fullDirectoryListing`.

Si le [noeud final FTP a été configuré pour l'exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#), cliquez sur **Tester** dans la tâche **Configurer** pour obtenir la liste de répertoires. La case à cocher **Fichiers de liste uniquement (NLST)** détermine si la liste de répertoires contient uniquement la liste de fichiers ou une liste de répertoires complets. Pour cet exemple; désélectionnez la case à cocher **Fichiers de liste uniquement (NLST)**.

6. Développez l'activité **Si...alors**. A l'exécution, cette activité vérifie la valeur de la variable de chaîne fullDirectoryListing et si la valeur est vide, le chemin **If** s'exécute et l'orchestration prend fins. Si la chaîne fullDirectoryListing n'est pas vide, le chemin **Else** s'exécute et l'orchestration procède à l'analyse syntaxique du répertoire.
7. Cliquez sur l'activité **Lire fichier à plat**. Cliquez sur la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. A l'exécution, la liste de répertoires longs créée dans l'activité **FTP Répertoire fichiers** est transmise à l'activité **Lire fichier à plat** via le paramètre d'entrée **Données**.
8. Cliquez sur la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. A l'exécution, l'activité **Lire fichier à plat** effectue l'analyse syntaxique de la chaîne de répertoire dans la structure de noeuds répétés affichée dans la tâche **Mapper les sorties**.
9. Cliquez sur l'activité **Pour chaque**. A l'exécution, l'activité **Pour chaque** effectue une itération dans la structure de noeuds répétés qui contient la liste de répertoires. Chaque itération est équivalente à un fichier unique et aux propriétés de ce fichier.
10. Cliquez sur l'activité **Mapper des variables**. A l'exécution, l'activité **Mapper des variables** convertit la taille du fichier en cours en un nombre décimal.
11. Cliquez sur l'activité **Si...alors**. A l'exécution, l'activité **Si...alors** démarre les branches **Si...alors** suivantes.

Résultats

- Si la taille du fichier est égale à 0, l'activité [Activité FTP Renommer fichier](#) déplace le fichier vers le répertoire /processFailed et renomme le fichier en ajoutant le préfixe ERROR au nom du fichier.
- Si le nom du fichier contient un chaîne représentant l'une des fournitures approuvées (AcmeInc ou WidgetRUs), l'activité [Activité FTP Renommer fichier](#) basée sur le nom de fichier, déplace le fichier vers le répertoire approprié, /processAcmeInc ou /processWidgetRUs.
- Si le nom du fichier contient la chaîne représentant le fournisseur Budget Manufacture, l'activité [Activité FTP Supprimer fichier](#) supprime le fichier parce que Budget Manufacture figure dans la liste des fournisseurs non approuvés.
- Si le fichier n'est pas traité par l'une des trois conditions précédentes, la clause **Else** est appelée et l'activité [Activité FTP Renommer fichier](#) déplace le fichier vers le répertoire /processNewCompany.

Pour exécuter l'exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires, reportez-vous aux procédures fournies dans la section [Configuration du noeud final FTP pour l'exemple d'analyse syntaxique de liste de répertoires](#).

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Test d'une connexion au serveur FTPS

Après l'exécution réussie d'une "connexion test", vous pouvez utiliser les outils de vérification de Studio sur les orchestrations FTPS avant de publier un projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous configurez un noeud final qui représente un serveur FTPS, vous pouvez l'utiliser dans un projet Studio pour créer des orchestrations. Toutefois, vous ne pourrez pas vérifier le comportement de l'orchestration dans Studio si vous n'importez pas un exemplaire du certificat FTPS dans Studio, comme détaillé dans la présente rubrique d'aide.

Remarque : La procédure suivante fait référence à un serveur FTPS nommé : "<ftps>" dans un domaine nommé "<domain.com>".

Pour tester une connexion de serveur FTPS :

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au serveur FTPS et localisez le fichier de certificat ca-cert stocké sur le serveur FTP <ftps>, dans ce répertoire : /var/www/covalent/servers/<ftps.domain.com>/ssl/caerts/castiron_ca_cert.pem.
3. Indiquez les noms réels de serveur et de domaine de votre installation FTPS.
4. Copiez ce fichier et accédez au poste de travail Studio.
5. A l'aide de la fenêtre de commande, collez la copie de ca-cert dans le répertoire de base de Studio : C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
6. Accédez au répertoire de sécurité de Studio : C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
7. Exécutez la commande suivante pour importer le fichier ca-cert dans Studio :

```
..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name
```
8. Lorsque vous êtes invité à indiquer oui ou non, entrez oui (Y) et appuyez sur Entrée.
9. Fermez la fenêtre de commande.
10. Redémarrez Studio.
11. Ouvrez le noeud final pour ce serveur FTPS.
12. Vérifiez les données d'identification de connexion suivantes pour la connexion FTPS : Serveur FTP, Port, Utilisateur et Mot de passe.
13. Cliquez sur Tester la connexion. Si la connexion aboutit, utilisez ce noeud final dans les orchestrations Studio, puis utilisez les fonctions de l'onglet Vérification pour évaluer l'orchestration.

Rubrique parent : [Activités FTP](#)

Activités HTTP

- [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#)
Les noeuds finaux HTTP fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur HTTP. Un noeud final HTTP spécifie également les informations de connexion permettant au dispositif d'intégration d'agir comme écouteur (listener) HTTP.
- [Activité HTTP Recevoir demande](#)
Utilisez l'activité HTTP **Recevoir demande** pour configurer le dispositif d'intégration afin qu'il agisse comme écouteur HTTP.
- [Décompression avec l'activité HTTP Recevoir demande](#)
L'activité **HTTP Recevoir demande** prend en charge la décompression au format gzip uniquement. L'activité **HTTP Recevoir demande** ne prend pas en charge le format deflate ou le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.
- [Activité HTTP Envoyer réponse](#)
L'activité HTTP **Envoyer réponse** renvoie une réponse à l'émetteur d'une demande HTTP.
- [Compression/Décompression avec l'activité HTTP Envoyer réponse](#)
A l'exécution, l'activité **HTTP Envoyer réponse** envoie au client HTTP une réponse HTTP conforme au protocole HTTP/HTTPS 1.0.
- [Activité HTTP Demande Post](#)
L'activité HTTP **Demande Post** envoie une **demande POST** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
- [Activité HTTP Demande Get](#)
L'activité HTTP **Demande Get** envoie une **demande Get** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
- [Activité HTTP Demande Head](#)
L'activité HTTP **Demande Head** envoie une **demande Head** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou

- point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
- [Activité HTTP Demande Invoke](#)
L'activité HTTP **Demande Invoke** envoie une demande HTTP à l'emplacement spécifié, le noeud final ou point d'extrémité HTTP, et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
 - [Activité HTTP Demande Put](#)
L'activité HTTP **Demande Put** envoie une **demande Put** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
 - [Activité HTTP Demande Delete](#)
L'activité HTTP **Demande Delete** envoie une **demande Delete** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.
 - [Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete](#)
A l'exécution, l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete** envoie au serveur HTTP une demande HTTP conforme au protocole HTTP/HTTPS 1.1.
 - [Dépannage et support](#)
Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur HTTP.

Création ou édition d'un noeud final HTTP

Les noeuds finaux HTTP fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur HTTP. Un noeud final HTTP spécifie également les informations de connexion permettant au dispositif d'intégration d'agir comme écouteur (listener) HTTP.

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez les zones comme décrit dans le tableau suivant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.
2. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion, si cette option est disponible, pour confirmer que vous pouvez vous connecter au serveur HTTP.
Remarque : Le bouton Tester la connexion est disponible uniquement lorsque vous configurez un noeud final pour l'activité HTTP Demande Post - lorsque le paramètre Emplacement est réglé sur Serveur distant.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1.

Nom de zone	Description
Emplacement	
Le dispositif d'intégration reçoit la demande	Cette option spécifie que le dispositif d'intégration agit en tant qu'écouteur (listener) HTTP. Pour un noeud final HTTP utilisé avec l'activité HTTP Recevoir demande , le paramètre Emplacement est automatiquement réglé sur Le dispositif d'intégration reçoit la demande.
Serveur distant	Cette option spécifie que le dispositif d'intégration envoie et reçoit les demandes sur un serveur HTTP distant. Pour un noeud final HTTP utilisé avec l'activité HTTP Demande Post , le paramètre Emplacement est automatiquement réglé sur Serveur distant.

Nom de zone	Description
Nom d'hôte	Obligatoire pour l'option Serveur distant uniquement - Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP auquel se connecte ce noeud final.
Port	<p>Pour l'activité HTTP Recevoir demande - Spécifiez le numéro de port du dispositif d'intégration qui agit en tant qu'écouteur (listener) HTTP.</p> <p>Pour l'activité HTTP Demande Post - Indiquez le numéro de port du serveur HTTP distant.</p>
Connexion	Description
Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement. Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur HTTP anonymement (lorsqu'un compte utilisateur n'est pas obligatoire).
Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement. Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur HTTP à l'aide d'un compte utilisateur. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur distant. Dans la liste, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez non chiffrés au serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sécurisé. Remarque : L'authentification de base est à présent disponible pour l'activité HTTP Recevoir demande. • Simplifiée - Chiffre le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez avant de les envoyer au serveur. Cette option d'authentification est plus sécurisée que l'authentification de base. • NTLM - Requiert une instance de NTCredentials disponible pour le nom de domaine du serveur. Il s'agit de l'option d'authentification la plus sécurisée. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte pendant le processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour vous authentifier avec un proxy et un serveur. Remarque : Ne faites pas précéder le nom d'utilisateur par le domaine. • Kerberos - Le protocole Kerberos requiert une tierce partie de confiance appelée serveur Kerberos. Le nom et le domaine du serveur Kerberos sont configurés dans le panneau WMC Security:Kerberos et non dans le noeud final des services Web ou HTTP.
Domaine	<p>Si vous sélectionnez l'option d'authentification De base ou Simplifiée, spécifiez un domaine.</p> <p>Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, spécifiez un domaine.</p>

Nom de zone	Description
Nom d'utilisateur	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement - Spécifiez le Nom d'utilisateur du compte utilisé pour vous connecter au serveur HTTP.
Mot de passe	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement - Spécifiez le Mot de passe du compte utilisé pour vous connecter au serveur HTTP.
Se connecter au serveur en utilisant OAuth2.0	Description
Type d'accès accordé	<p>Le client OAuth2.0 de Cast Iron peut utiliser deux types d'accord (grant types) pour demander un jeton d'accès. La demande d'autorisation peut être adressée directement au propriétaire de la ressource ou passer par le serveur d'autorisation.</p> <p>Sélectionnez l'un des types d'accord suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>password</code> - Requier soit une combinaison d'URL de serveur d'autorisation, de nom d'utilisateur et de mot de passe, soit uniquement le jeton d'accès. Si le jeton d'accès est temporaire, l'URL du serveur d'autorisation, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être fournis de manière à régénérer le jeton d'accès expiré. • <code>authorization_code</code> - Requier un jeton d'accès et/ou la combinaison de jeton d'actualisation et d'URL de serveur d'authentification afin de permettre la régénération des jetons d'accès temporaires après leur expiration.
Portée	Spécifiez la portée (ou étendue) de la demande d'accès en utilisant le paramètre scope de cette demande. Le serveur d'autorisation utilise cette donnée pour informer le client à propos de la portée du jeton d'accès délivré.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au serveur de la ressource. En cas de demande directe au propriétaire de la ressource (avec données d'identification par mot de passe), le nom d'utilisateur sera utilisé dans la demande de jeton d'accès.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe utilisé pour se connecter au serveur de la ressource. En cas de demande directe au propriétaire de la ressource (avec données d'identification par mot de passe), le mot de passe sera utilisé dans la demande de jeton d'accès.
ID client	Spécifiez l'ID de client qui a été délivré par le serveur d'autorisation lors de l'inscription. Il s'agit d'une chaîne unique contenant les informations d'inscription fournies au client par le serveur d'autorisation. L'ID du client n'est pas secret ; il est exposé au propriétaire de la ressource et ne doit pas être utilisé comme moyen d'authentification du client.
Secret client	Spécifiez le secret client. Le secret client est confidentiel.
Jeton d'accès	Spécifiez le jeton d'accès. Les jetons d'accès sont des données d'identification qui représentent l'autorisation délivrée au client. Un jeton représente une portée spécifique et une durée pendant laquelle l'accès est accordé.

Nom de zone	Description
URL du serveur d'authentification	Spécifiez l'URL du serveur d'autorisation. Il s'agit de l'URL du serveur d'autorisation ou du noeud final responsable de la délivrance et de l'actualisation des jetons d'accès.
Jeton d'actualisation	Spécifiez le jeton d'actualisation. Le jeton d'actualisation sert à obtenir un nouveau jeton d'accès lorsque le jeton d'accès actuel a expiré.
Pour plus d'informations sur OAuth 2.0, voir http://tools.ietf.org/html/rfc6749 .	
Sécurité	Description
Néant	Sélectionnez l'option Néant si aucune sécurité n'est requise.
HTTPS	<p>Sélectionnez l'option HTTPS pour garantir un transfert HTTP sécurisé sur SSL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponible pour l'option Le dispositif d'intégration reçoit la demande uniquement - Lorsque l'authentification de serveur est requise, cochez la case Nom d'alias de certificat serveur pour indiquer que le dispositif d'intégration jouant le rôle de serveur doit fournir un certificat au client. Si cette case est cochée, vous devez indiquer le nom du certificat. Un certificat spécifié au niveau du noeud final avec cette case à cocher est prioritaire sur les certificats spécifiés au niveau de Sécurité > Certificats > Paramètres > Serveur SSL et sur les entrées NIC de la WMC. • Disponible pour l'option Serveur distant uniquement - Lorsque l'authentification de client est requise, cochez la case Nom d'alias de certificat client pour indiquer que le dispositif d'intégration jouant le rôle de client doit fournir un certificat au serveur HTTP. Si cette case est cochée, vous devez indiquer le nom du certificat. (Pour plus d'informations sur la méthode d'importation d'un certificat client et d'une clé privée à utiliser avec l'authentification client, voir Importation d'un certificat d'entité finale). Un certificat spécifié au niveau du noeud final avec cette case à cocher est prioritaire sur les certificats spécifiés au niveau de Sécurité > Certificats > Paramètres > Serveur SSL et sur les entrées NIC de la WMC.
Version du protocole	Sélectionnez le protocole utilisé pour sécuriser HTTP sur SSL. Par défaut, la version du protocole utilisée est <code>SSL_TLSv2</code> .
Options de pool de connexions	
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur HTTP que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur par défaut est 25.

Nom de zone	Description
<p>Délai de connexion - La zone Connexion suivante est disponible uniquement pour l'option Serveur distant.</p>	
<p>Dépassement de délai après _____ secondes lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final.</p>	<p>Nombre de secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité HTTP, durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant l'expiration du délai. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer de l'activité HTTP Demande Post.</p>
<p>Proxy - Les zones Proxy suivantes sont disponibles uniquement pour l'option Serveur distant.</p>	
Connexion	Description
<p>Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme</p>	<p>Disponible pour l'option Serveur distant uniquement. Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur HTTP anonymement (lorsqu'un compte utilisateur n'est pas obligatoire).</p>

Nom de zone	Description
Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement. Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur HTTP à l'aide d'un compte utilisateur. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur distant. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez non chiffrés au serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sûr. • Simplifiée - Chiffre le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez avant de les envoyer au serveur. Cette option d'authentification est plus sécurisée que l'authentification de base. • NTLM - Requiert une instance de NTCredentials disponible pour le nom de domaine du serveur. Cette option d'authentification est la plus sécurisée car le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte pendant le processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour vous authentifier avec un proxy et un serveur. Remarque : Ne faites pas précéder le nom d'utilisateur par le domaine.
Domaine	Si vous sélectionnez l'option d'authentification De base ou Simplifiée, spécifiez un domaine. Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, spécifiez un domaine.
Nom d'utilisateur	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement - Spécifiez le Nom d'utilisateur du compte utilisé pour vous connecter au serveur HTTP.
Mot de passe	Disponible pour l'option Serveur distant uniquement - Spécifiez le Mot de passe du compte utilisé pour vous connecter au serveur HTTP.
Sécurité	Description
Néant	Sélectionnez l'option Néant si aucune sécurité n'est requise.
Délai de connexion - La zone Connexion suivante est disponible uniquement pour l'option Serveur distant.	

Nom de zone	Description
Dépassement de délai après ___ seconde(s) lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final.	Spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité HTTP, durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant l'expiration du délai. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer de l'activité HTTP Demande Post.
Hôte	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy. Cette zone est obligatoire.
Port	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy. Cette zone est obligatoire.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour l'authentification du serveur proxy. Cette zone est facultative si votre serveur proxy ne requiert pas d'authentification
Mot de passe	Spécifie le mot de passe pour l'authentification du serveur proxy. Cette zone est facultative si votre serveur proxy ne requiert pas d'authentification.

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône



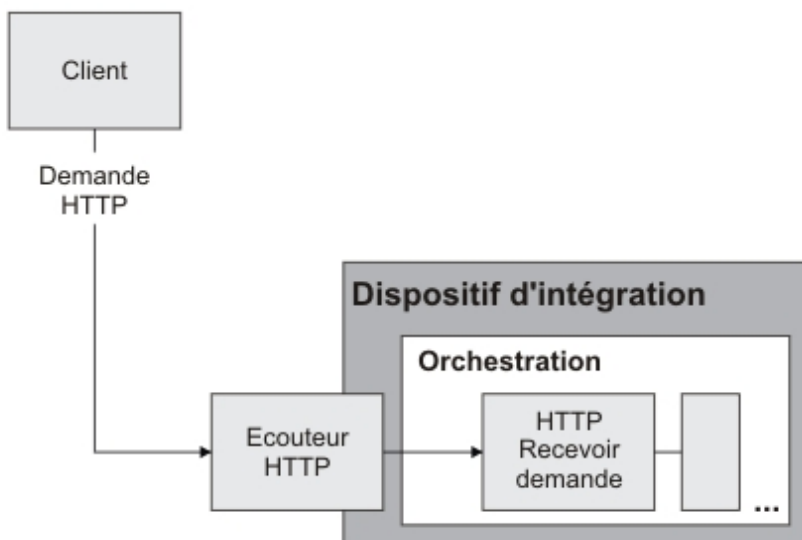
apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Recevoir demande

Utilisez l'activité HTTP **Recevoir demande** pour configurer le dispositif d'intégration afin qu'il agisse comme écouteur HTTP.

La figure suivante illustre le dispositif d'intégration agissant en tant qu'écouteur (listener) HTTP.
Figure 1.



L'activité HTTP **Recevoir demande** est une activité de démarrage. Lorsque vous déployez une orchestration commençant par une activité HTTP **Recevoir demande** sur le dispositif d'intégration, ce dernier joue agit comme écouteur HTTP en attente de demandes HTTP. A la réception d'une demande HTTP, les actions suivantes se produisent :

1. Un travail d'orchestration est démarré.
2. L'activité HTTP **Recevoir demande** traite la demande HTTP entrante et la mappe à ses paramètres de sortie.
3. Les paramètres de sortie sont mappés sur les variables d'orchestration spécifiées. Pendant la conception dans la tâche **Mapper les sorties** de la **Liste de contrôle**, le mappage entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration est défini.
4. Les activités restantes de l'orchestration sont traitées. (Dans la représentation graphique de l'orchestration, les activités restantes sont celles qui se trouvent à droite de l'activité HTTP **Recevoir demande**).

Par défaut, la décompression est activée pour l'activité HTTP **Recevoir demande**. Pour plus d'informations, voir [Décompression avec l'activité HTTP Recevoir demande](#).

Vous ne pouvez pas déployer deux activités HTTP Recevoir demande sur le dispositif avec les mêmes détails de noeud final, URL et méthode.

Pour une seule activité HTTP Recevoir demande

Si vous ne déployez qu'une seule activité HTTP Recevoir demande pour une URL, l'orchestration accepte toutes les demandes avec des URL commençant par cette *URL de base*. Par exemple, si l'URL en question est `/customer`, l'orchestration acceptera des demandes telles que `/customer`, `/customer/21` et `/customer/21/dept`.

Si vous déployez une activité HTTP Recevoir demande pour une URL configurée avec des paramètres de chemin, l'orchestration acceptera uniquement les demandes dont les URL correspondent à l'URL configurée, avec des valeurs pour les paramètres de chemin. Par exemple, si l'URL configurée est `/customer/{custid}`, l'orchestration acceptera des demandes telles que `/customer/10`, `/customer/21` et `/customer/dept`. En revanche, des URL telles que `/customer` et `/customer/21/dept` ne seront pas acceptées.

Pour plusieurs activités HTTP Recevoir demande

Si vous déployez deux activités HTTP Recevoir demande configurées avec la même URL de base, l'une d'elles étant par ailleurs configurée avec un paramètre de chemin, ces activités acceptent les demandes dont l'URL correspond strictement à leur URL configurée. Par exemple, si les deux activités déployées sont configurées l'une avec l'URL `/customer`, l'autre avec l'URL `/customer/{paramètre de chemin}`, une demande telle

que /customer sera dirigée vers l'activité configurée avec /customer. Une demande telle que /customer/007 sera quant à elle dirigée vers l'activité configurée avec /customer/{paramètre de chemin}. Enfin, des demandes telles que /customer/dept/1 et /customer/12/21 ne seront acceptées par aucune des deux activités.

Remarque : Si vous déployez deux activités dont la première est configurée avec l'URL /customer/department et la seconde avec l'URL /customer/{paramètre de chemin}, une demande telle que /customer/department sera dirigée vers l'activité ayant été déployée en premier (donc /customer/department). Si c'est /customer/{paramètre de chemin} qui a été déployée en premier, cette même demande ira vers l'activité configurée avec l'URL /customer/{paramètre de chemin}.
Remarque : Il est également recommandé de ne pas déployer la même URL pour des services web et HTTP.
URL de base - Partie de l'URL précédant les paramètres de chemin. Par exemple, si l'URL configurée est /employee/manager/{id}, l'URL de base sera /employee/manager.

Ajouter une activité HTTP Recevoir demande à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Recevoir demande** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée avec la tâche **Récapitulatif** active dans le panneau de propriétés. Le panneau de propriétés est situé sous la représentation graphique de l'orchestration, dans l'espace de travail.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP, voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zo ne	Description
----------	-------------

Zone	Description
URL (chemin)	<p>Chemin de ressource où le dispositif d'intégration écoute les demandes HTTP entrantes, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète que le dispositif d'intégration utilise pour écouter les demandes HTTP entrantes est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète sur laquelle le dispositif d'intégration écoute les demandes HTTP est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités HTTP Recevoir demande déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2. Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les sorties. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les sorties.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeur. La valeur utilisée provient du serveur et est tirée de la demande entrante.</p> <p>Remarque : Le chemin sur lequel le dispositif d'intégration écoute les demandes HTTP entrantes est une chaîne de chemin de ressource que vous indiquez ; elle ne correspond pas à un chemin de répertoire réel sur le dispositif d'intégration.</p>
Méthode	Spécifie quelle méthode HTTP est acceptée par le serveur à l'écoute.
Type	Type de message attendu de la demande HTTP - Texte ou Binaire.
Réponse	<p>Spécifie si une réponse doit être envoyée à l'émetteur de la demande.</p> <p>Remarque : Si cette case est cochée, vous devez ajouter et configurer une activité HTTP Envoyer une réponse dans votre orchestration.</p>

Zone	Description
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Définition des informations Swagger

1. Sélectionnez la tâche Swagger dans la **liste de contrôle** pour définir un exemple de message.
2. Indiquez les informations relatives à l'exemple de demande (JSON) et à l'exemple de réponse (JSON). Si vous ne spécifiez aucun exemple de demande, la sortie Swagger qui s'affiche contient des exemples d'objet vides.
3. Cliquez sur le bouton Generate Swagger qui affichera le code dans la zone de texte Swagger Output. Vous pouvez également cliquer sur Download Swagger pour télécharger et partager le fichier, si nécessaire.

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 2.

Paramètre de sortie	Description
---------------------	-------------

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la demande HTTP.
body	Corps du message de la demande HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders facultatif .

Tableau 3.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de ressource de la demande entrante ; par exemple, /chemin.
httpheaders/method	Type de demande HTTP.
httpheaders/host	Spécifie l'adresse IP ou le nom d'hôte du client.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/<nom_en_tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en_tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Remarque : Pour tester l'orchestration qui commence par l'activité **HTTP Recevoir demande**, vous pouvez utiliser l'Utilitaire de publication HTTP inclus avec l'installation de Studio, pour envoyer des demandes HTTP au dispositif d'intégration écoutant, au moment de l'exécution. Vous pouvez accéder à l'Utilitaire de publication HTTP à partir du menu Démarrer ; sélectionnez pour cela l'option Programmes > IBM > Cast Iron Studio > Utilitaire de publication HTTP. L'adresse URL que vous spécifiez pour le connecteur entrant doit être complète, par exemple : http://monAR:Port/Chemin.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Décompression avec l'activité HTTP Recevoir demande

L'activité **HTTP Recevoir demande** prend en charge la décompression au format gzip uniquement. L'activité **HTTP Recevoir demande** ne prend pas en charge le format deflate ou le format de compression de fichier

UNIX courant appelé `compress`.

L'activité **HTTP Recevoir demande** prend en charge uniquement la réception de demandes HTTP à l'aide du protocole HTTP/HTTPS 1.0.

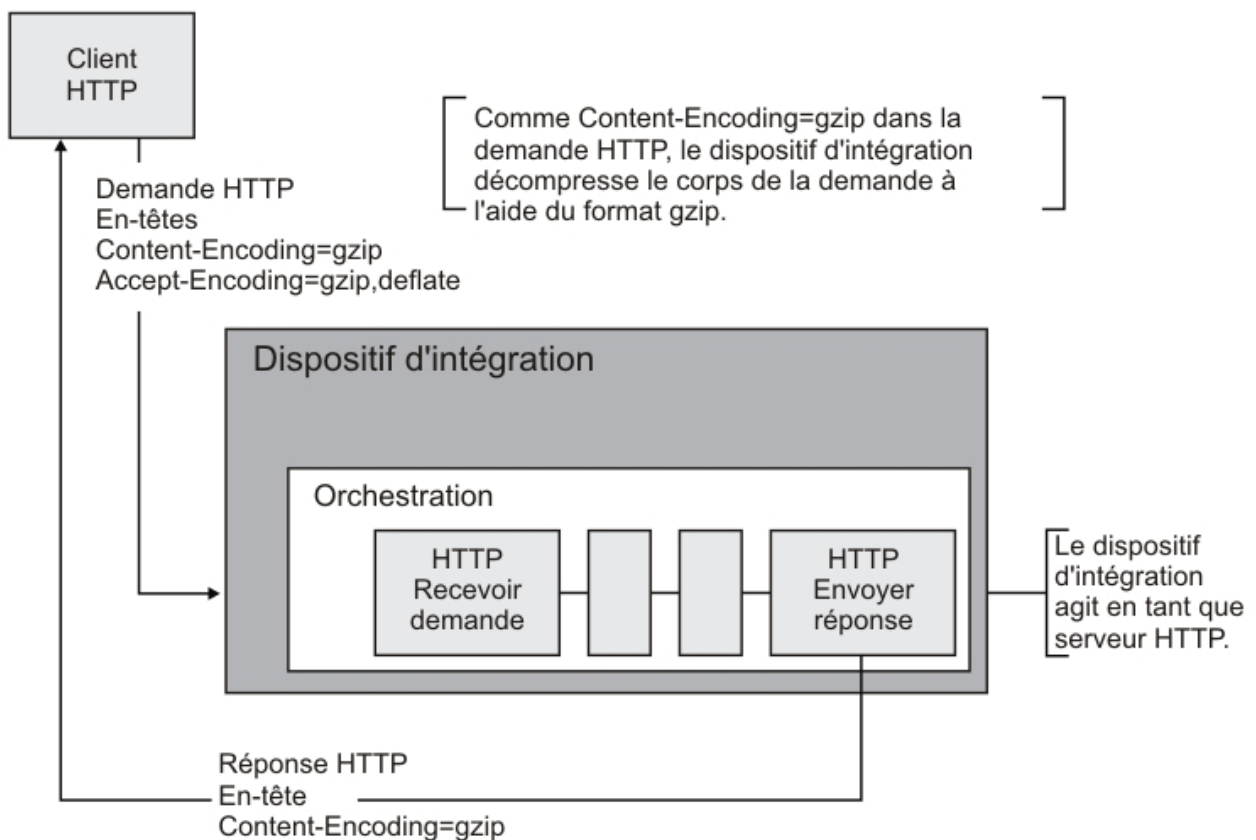
Le comportement d'exécution de la décompression de l'activité **HTTP Recevoir demande**, lors de la réception d'une demande, est dépendant des conditions suivantes :

- La valeur de l'en-tête `Content-Encoding` au niveau du message
- Le paramètre de la case à cocher `Utiliser la compression/décompression` au niveau de l'activité

L'impact de ces conditions sur le comportement d'exécution de décompression de l'activité **HTTP Recevoir demande** est décrit dans les sections suivantes et dans le tableau de la section [Comportement de décompression en phase d'exécution](#).

Valeur `Content-Encoding` au niveau du message

La valeur du paramètre d'en-tête HTTP `Content-Encoding` de la demande HTTP peut déterminer si le dispositif d'intégration décompresse le corps de la demande HTTP provenant du client HTTP, comme illustré dans la figure suivante.



La valeur de l'en-tête `Content-Encoding` est représentée par la troisième colonne intitulée **Valeur `Content-Encoding`** dans le tableau fourni à la section [Comportement de décompression en phase d'exécution](#).

Définition de la décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la décompression est activée au niveau de l'activité, pour l'activité **HTTP Recevoir demande**. Vous pouvez désactiver la décompression au niveau de l'activité en sélectionnant la case `Utiliser la compression/décompression`. La case `Utiliser la compression/décompression` est disponible dans la tâche

Configurer de l'activité. La seconde colonne intitulée Case Utiliser compression/décompression dans le tableau figurant à la section [Comportement de décompression en phase d'exécution](#), représente le paramètre de la case Utiliser la compression/décompression.

Comportement de l'exécution de la décompression

Le tableau suivant décrit le comportement de l'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit une réponse HTTP provenant du client HTTP :

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Content-Encoding (niveau message)	Comportement de l'exécution de la décompression sur le dispositif d'intégration
sélectionnée	gzip	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la demande à l'aide du format gzip. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est définie par gzip dans le paramètre de sortie httpheaders renvoyé par l'activité.
sélectionnée	not set	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande tel quel (non modifié). La valeur de l'en-tête Content-Encoding n'est pas définie dans le paramètre de sortie httpheaders, renvoyé par l'activité.
sélectionnée	identity	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la demande. La valeur de Content-Encoding est définie par identity dans le paramètre de sortie httpheaders renvoyé par l'activité.
sélectionnée	tout autre chaîne que gzip ou identity	Le dispositif d'intégration envoie le code réponse 415 (type de support non pris en charge).
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la demande et la valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding dans la demande est transmise telle quelle au paramètre de sortie httpheaders de l'activité. Par exemple, si la valeur de Content-Encoding est définie par gzip mais que la case Utiliser compression/décompression est désélectionnée, le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la demande mais Content-Encoding est défini par gzip dans le paramètre de sortie httpheaders de l'activité.

Remarque : La case à cocher Utiliser compression/décompression va être abandonnée dans une édition future. Utilisez le paramètre HTTP Content-Encoding dans la demande HTTP pour spécifier comment décompresser le corps de la demande HTTP.

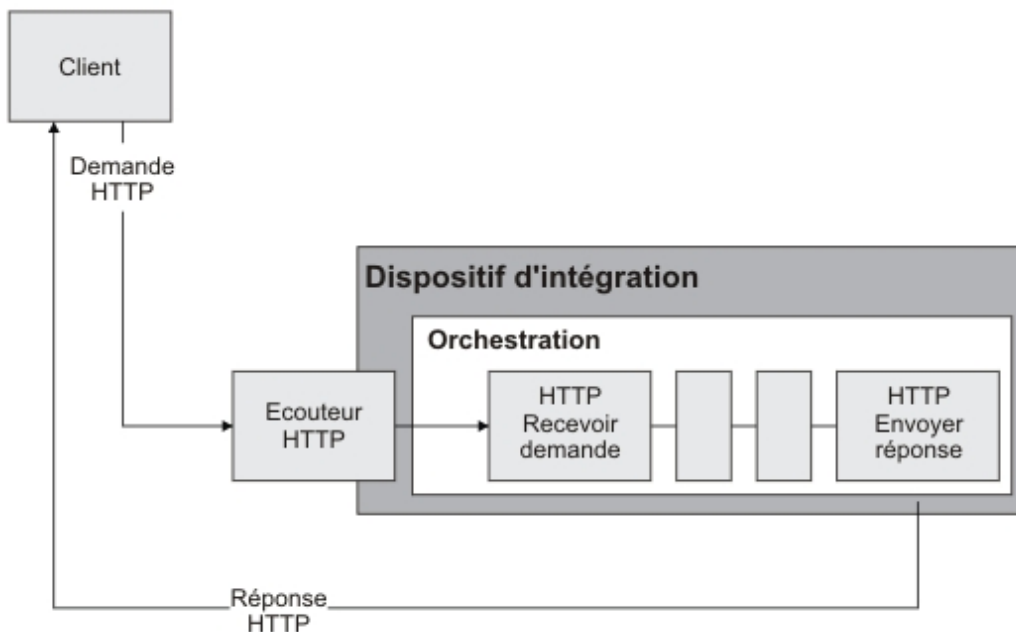
Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Envoyer réponse

L'activité HTTP **Envoyer réponse** renvoie une réponse à l'émetteur d'une demande HTTP.

La figure suivante montre l'activité HTTP **Envoyer réponse** renvoyant une réponse à l'émetteur d'une demande HTTP.

Figure 1.



L'activité HTTP **Envoyer réponse** doit être utilisée en association avec une activité HTTP **Recevoir demande** dans une orchestration, comme illustré dans la figure précédente. Si vous ajoutez une activité HTTP **Envoyer réponse** à l'orchestration, vous devez cocher la case Réponse requise dans la tâche **Configurer** de l'activité HTTP **Recevoir demande**.

Par défaut, la compression n'est pas activée pour l'activité HTTP **Envoyer réponse**. Pour plus d'informations, voir [Compression/Décompression avec l'activité HTTP Envoyer réponse](#).

Ajout d'une activité HTTP Envoyer réponse dans l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Envoyer une réponse** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée avec la tâche **Configurer** active dans le panneau de propriétés. Le panneau de propriétés est situé en dessous de la représentation graphique de l'orchestration.

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone	Description
------	-------------

Zone	Description
A	Spécifie l'activité HTTP Recevoir demande associée à cette activité HTTP Envoyer réponse . A l'exécution, l'activité HTTP Recevoir demande reçoit la demande du client et l'activité HTTP Envoyer réponse envoie la réponse au client. Remarque : Cette zone n'est renseignée que si vous cochez la case Réponse requise dans la tâche Configurer de l'activité HTTP Recevoir demande .
De type	=)(Specifies the message type of the HTTP response - either Text or Binary.
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est obligatoire et au moins une variable doit être mappée dessus. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de réponse HTTP renvoyé au client.
2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Le paramètre d'entrée httpheaders apparaît.
Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 2.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple, /Chemin.
httpheaders/method	Type de réponse HTTP, par exemple : POST.
httpheaders/Via	Contient le temps pris par chaque activité présente entre l'activité HTTP Recevoir demande et l'activité HTTP Envoyer réponse. Par exemple, FTP Put (uploadfile) :50ms;Envoyer e-mail (postinfo) :30ms;. Dans cet exemple, deux activités (FTP Put et Envoyer e-mail) sont présentes entre les activités HTTP Recevoir demande et HTTP Envoyer réponse. Ainsi, lors du traitement d'un travail, l'en-tête Via contiendra cette valeur. Dans cet exemple, l'activité FTP Put prend 50 millisecondes et l'activité Envoyer e-mail prend 30 millisecondes.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente le nom d'en-tête que vous avez sélectionné ou entré.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Elément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur pour la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.

httpheaders/otherHeaderItem/value	Valeur du paramètre HTTP.
-----------------------------------	---------------------------

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet.... Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Compression/Décompression avec l'activité HTTP Envoyer réponse

A l'exécution, l'activité **HTTP Envoyer réponse** envoie au client HTTP une réponse HTTP conforme au protocole HTTP/HTTPS 1.0.

Remarque : L'activité **HTTP Envoyer réponse** prend en charge la compression au format gzip uniquement. Elle ne prend pas en charge le format décompressé ou le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.

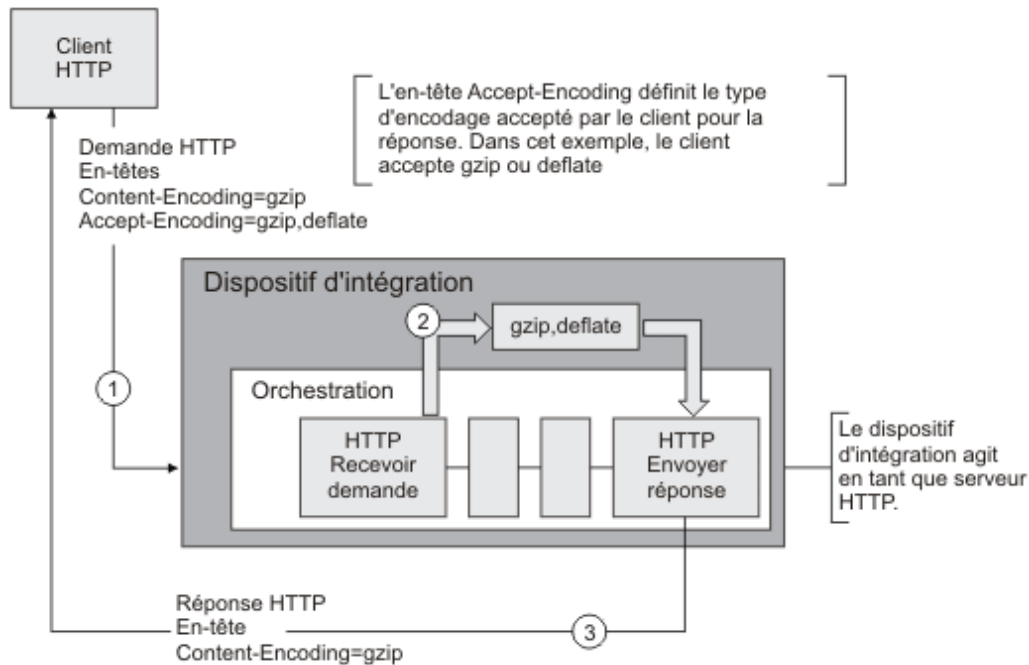
Le comportement d'exécution de la compression de l'activité **HTTP Envoyer réponse** est dépendant des conditions suivantes :

- [Au niveau du message, la valeur de l'en-tête Accept-Encoding dans la demande HTTP initiale](#) reçue par l'activité **HTTP Recevoir demande** est transmise à l'activité **HTTP Envoyer réponse** afin de déterminer si le corps de la réponse HTTP est compressé ou non, comme illustré dans la figure ci-dessous.
- [Le paramètre de la case Utiliser la compression/décompression au niveau de l'activité](#)

L'impact de ces conditions sur le comportement d'exécution de compression de l'activité **HTTP Envoyer réponse** est décrit dans les sections ci-après et dans le tableau figurant dans la section [Comportement de compression en phase d'exécution](#).

Valeur Accept-Encoding au niveau du message

A l'exécution, une activité **HTTP Recevoir demande** reçoit une demande HTTP d'un client HTTP. Dans la même orchestration, une activité **HTTP Envoyer réponse** renvoie une réponse HTTP au client initial. La valeur de l'en-tête `Accept-Encoding` dans la demande initiale reçue par l'activité **HTTP Recevoir demande** est stockée en interne, sur le dispositif d'intégration. La valeur stockée est transmise à l'activité **HTTP Envoyer réponse** et est utilisée pour déterminer si le corps de la réponse est compressé ou non et pour définir le type d'encodage, comme illustré dans la figure suivante.



Si les valeurs des en-têtes `Content-Encoding` ou `Accept-Encoding` sont explicitement définies à l'aide du paramètre d'entrée facultatif `httpheaders` de l'activité **HTTP Envoyer réponse**, ces nouvelles valeurs remplacent les paramètres par défaut de ces en-têtes transmis via la demande. Par exemple, si `Accept-Encoding` a pour valeur `gzip, deflate` dans la demande mais qu'il est explicitement mis à `identity` dans le paramètre d'entrée `httpheaders` de l'activité **HTTP Envoyer réponse**, le dispositif d'intégration ne compresse pas le corps de la réponse.

Pour définir explicitement l'en-tête `Accept-Encoding`, indiquez les valeurs suivantes dans un noeud **headerItem** de la tâche **Mapper les entrées** de l'activité **HTTP Demande Post** :

- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` reçoit pour valeur la chaîne : `Accept-Encoding`
- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` reçoit pour valeur le type d'encodage, par exemple la chaîne : `identity`.

Définition de la compression/décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la compression est activée au niveau de l'activité, pour l'activité **HTTP Envoyer réponse**. Vous pouvez désactiver la compression au niveau de l'activité en désélectionnant la case à cocher `Utiliser la compression/décompression`. La case `Utiliser la compression/décompression` est disponible dans la tâche

Configurer de l'activité. La seconde colonne intitulée `Commande CLI de compression HTTP` dans le tableau suivant représente le paramètre de la case Utiliser la compression/décompression.

Comportement de l'exécution de la compression

Le tableau suivant décrit le comportement de l'exécution de la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie une réponse HTTP au client HTTP :

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding de la demande HTTP (niveau message)	Comportement d'exécution de la compression sur le dispositif d'intégration
sélectionnée	gzip ou gzip,deflate	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse compressé au format gzip et l'en-tête Content-Encoding est défini par gzip dans la réponse.
sélectionnée	identity	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse non compressé et l'en-tête Content-Encoding est défini par identity dans la réponse.
sélectionnée	not set ou tout autre chaîne à l'exception de gzip ou identity	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse non compressé et l'en-tête Content-Encoding est défini par identity dans la réponse.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse tel quel (non modifié) et l'en-tête Content-Encoding est tel quel dans la réponse. (La valeur de l'en-tête Content-Encoding dans la demande est transmise telle quelle à la réponse.)

Remarque : La case à cocher Utiliser compression/décompression sera dépréciée et supprimée dans une édition future du produit. Utilisez les paramètres HTTP Content-Encoding et Accept-Encoding dans la demande HTTP pour spécifier comment décompresser le corps de la demande HTTP et compresser le corps de la réponse HTTP.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Post

L'activité HTTP **Demande Post** envoie une **demande POST** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajouter une activité HTTP Demande Post à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Déplacez l'activité **Demande Post** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :

- a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP, voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Post envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Post envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Post déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2. Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeteur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeteur ou définissez une valeur par défaut.</p>

Zone ou case à cocher	Description
Où le message de demande est De type	Type de message attendu de la demande HTTP - Texte ou Binaire.
Où le message de réponse est De type	Type de message de la réponse HTTP - Texte ou Binaire.
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité Demande Post, les activités après l'activité Demande Post dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité Demande Post dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie <code>responsecode</code> et <code>responsemessage</code> respectivement.

Zone ou case à cocher	Description
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau En-têtes personnalisés en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour une connexion à un serveur HTTP :

Tableau 2.

Zones	Description

Zones	Description
Réessayer	
1) Attendre __ secondes entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur HTTP.
2) Tenter de se connecter __ fois avant l'échec.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Post et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>
Délai d'expiration de l'activité	
3) Dépassement de délai après __ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité Demande Post , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final HTTP .

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est obligatoire et au moins une variable doit être mappée dessus. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de demande HTTP envoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser les paramètres d'entrée facultatifs dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée httpheaders et httpConnParameter apparaissent.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple, /Chemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Elément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

Remarque : Si, à l'exécution, l'en-tête Content-Length est explicitement défini avec les paramètres httpheaders/otherHeaders/headerItem/name et httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, cette valeur n'est pas prise en compte. Cette activité définit automatiquement l'en-tête Contenu-Longueur par la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter facultatif . Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés dans la tâche **Sélectionner le noeud final** de la **Liste de contrôle** dynamiquement en phase d'exécution, en transmettant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable vers le noeud hôte du paramètre d'entrée httpConnParameter. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 4.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
timeout	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud host du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud port du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Port du noeud final HTTP.
isSecure	Définissez cette valeur booléenne par true afin d'activer le protocole HTTPS (HTTP sur SSL sécurisé). Définissez cette valeur booléenne par false pour désactiver la sécurité.	Le noeud isSecure du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace l'option Security du noeud final HTTP.
username	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.
mot de passe	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 5.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la réponse HTTP.
body	Corps du message de la réponse HTTP.
responsecode	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
responsemessage	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders :

Tableau 6.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
---	-------------

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple, /Chemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Jeu de paires nom-valeur contenant les paramètres HTTP de la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. headerItem est donc un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Get

L'activité HTTP **Demande Get** envoie une **demande Get** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajouter une activité HTTP Demande Get à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Demande Get** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :

- a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP. Voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Get envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Get envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Get déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2. Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeteur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeteur ou définissez une valeur par défaut.</p>

Zone ou case à cocher	Description
Où le message de demande est De type	=)(Specifies the message type of the HTTP response - either Text or Binary.
Où le message de réponse est De type	Type de message de la réponse HTTP - Texte ou Binaire.
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité HTTP Demande Get, les activités après l'activité HTTP Demande Get dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité HTTP Demande Get dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie responsecode et responsemessage respectivement.

Zone ou case à cocher	Description
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau **Réessayer** apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP :

Zone	Description
Réessayer	

1) Attende re ____ secon des entre chaqu e tentati ve.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'établir une connexion au serveur HTTP.
2) Tenter de se conne cter ____ fois avant l'éche c.	Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Get et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
3) Dépas semen t de délai après ___ secon des en l'abs ence de répons e du noeud final à une deman de.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité HTTP Demande Get , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est optionnel. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de réponse HTTP renvoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres

facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée `httpheaders` et `httpConnParameter` apparaissent. Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée `httpheaders` :

Tableau 2.

Noeuds du paramètre d'entrée <code>httpheaders</code>	Description
<code>httpheaders/uri</code>	Chemin de la ressource, par exemple : <code>/momchemin</code> .
<code>httpheaders/<nom_en-tête_configuré></code>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <code><nom_en-tête_configuré></code> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
<code>httpheaders/pathParameters</code>	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
<code>httpheaders/queryParameters</code>	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem</code>	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem/name</code>	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem/value</code>	Valeur du paramètre HTTP.

Remarque : Cette valeur est ignorée à l'exécution si l'en-tête `Content-Length` est défini explicitement à l'aide de `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` et `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`. Cette activité règle automatiquement l'en-tête `Content-Length` à la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée `httpConnParameter` facultatif . Au besoin, à l'exécution, vous pouvez outrepasser dynamiquement les réglages que vous avez spécifiés dans la tâche Sélectionner le noeud final de la Liste de contrôle en passant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable vers le noeud hôte du paramètre d'entrée `httpConnParameter`. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code>	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
<code>timeout</code>	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
<code>host</code>	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud <code>host</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.

Noeuds du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code>	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud port du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Port du noeud final HTTP.
isSecure	Mettez ce booléen à true pour activer le protocole HTTPS (HTTP sécurisé sur SSL). Mettez ce booléen à false pour désactiver la sécurité.	Le noeud isSecure du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace l'option Sécurité du noeud final HTTP.
username	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.
password	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 4.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la demande HTTP.
body	Corps du message de la demande HTTP.
responsecode	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
responsemessage	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie `httpheaders` facultatif .

Tableau 5.

Noeuds du paramètre de sortie <code>httpheaders</code>	Description
<code>httpheaders/uri</code>	Chemin de ressource de la demande entrante ; par exemple, /chemin.
<code>httpheaders/<nom_en-tête_configuré></code>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Head

L'activité HTTP **Demande Head** envoie une **demande Head** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajouter une activité HTTP Demande Head à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Demande Head** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :

- a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP. Voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

- Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
- Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Head envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Head envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Head déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2. Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeteur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeteur ou définissez une valeur par défaut.</p>
Où le message de demande est De type	Type de message attendu de la demande HTTP - Texte ou Binaire.

Zone ou case à cocher	Description
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité Demande Head, les activités après l'activité Demande Head dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité Demande Head dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie <code>responsecode</code> et <code>responsemessage</code> respectivement.
Utiliser la compression/décompression	<p>Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete.</p>

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant,

vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau En-têtes personnalisés en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP :

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ secondes entre chaque tentative.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'établir une connexion au serveur HTTP.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Head et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
3) Dépassement	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité HTTP Demande Head , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une

t de délai après __ secon des en l'abse nce de répons e du noeud final à une deman de.	réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .
--	--

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est optionnel. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de réponse HTTP renvoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée httpheaders et **httpConnParameter** apparaissent. Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 2.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur pour la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

Remarque : Cette valeur est ignorée si l'en-tête Content-Length est défini de manière explicite à l'aide de `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` et

`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` lors de l'exécution. Cette activité définit automatiquement l'en-tête Content-Length sur la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée optionnel `httpConnParameter`. Au besoin, à l'exécution, vous pouvez outrepasser dynamiquement les réglages que vous avez spécifiés dans la tâche Sélectionner le noeud final de la Liste de contrôle en passant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, lors de l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable au noeud `host` du paramètre d'entrée `httpConnParameter`. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
timeout	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud <code>host</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud <code>port</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Port du noeud final HTTP.
isSecure	Mettez ce booléen à <code>true</code> pour activer le protocole HTTPS (HTTP sécurisé sur SSL). Mettez ce booléen à <code>false</code> pour désactiver la sécurité.	Le noeud <code>isSecure</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace l'option Sécurité du noeud final HTTP.
username	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud <code>username</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.

Noeuds du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code>	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
password	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 4.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la demande HTTP.
body	Corps du message de la demande HTTP.
responsecode	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
responsemessage	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie `httpheaders` facultatif .

Tableau 5.

Noeuds du paramètre de sortie <code>httpheaders</code>	Description
<code>httpheaders/uri</code>	Chemin de ressource de la demande entrante ; par exemple, /chemin.
<code>httpheaders/<nom_en_tête_configuré></code>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en_tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem</code>	Elément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem/name</code>	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem/value</code>	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Invoke

L'activité HTTP **Demande Invoke** envoie une demande HTTP à l'emplacement spécifié, le noeud final ou point d'extrémité HTTP, et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajouter une activité HTTP Demande Invoke à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Demande Invoke** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP, voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Invoke envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Invoke envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Invoke déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2. Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeur ou définissez une valeur par défaut.</p>
Où le message de demande est De type	Type de message attendu de la demande HTTP - Texte ou Binaire.
Où le message de réponse est De type	Type de message de la réponse HTTP - Texte ou Binaire.

Zone ou case à cocher	Description
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité Demande Invoke, les activités après l'activité Demande Invoke dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité Demande Invoke dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie <code>responsecode</code> et <code>responsemessage</code> respectivement.
Utiliser la compression/décompression	<p>Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete.</p>

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant,

vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour une connexion à un serveur HTTP :

Tableau 2.

Zones	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ secondes entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur HTTP.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Post et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Zones	Description
Délai d'expiration de l'activité	
3) Dépassement de délai après ___ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité Demande Invoke , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final HTTP .

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est obligatoire et au moins une variable doit être mappée dessus. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de demande HTTP envoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser les paramètres d'entrée facultatifs dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée httpheaders et httpConnParameter apparaissent.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/method	Type de demande HTTP. Si aucune valeur n'est mappée, la méthode par défaut est POST.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

Remarque : Si, à l'exécution, l'en-tête Content-Length est explicitement défini avec les paramètres httpheaders/otherHeaders/headerItem/name et httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, cette valeur n'est pas prise en compte. Cette activité règle automatiquement l'en-tête Content-Length à la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter facultatif . Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés dans la tâche **Sélectionner le noeud final** de la **Liste de contrôle** dynamiquement en phase d'exécution, en transmettant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable vers le noeud hôte du paramètre d'entrée httpConnParameter. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 4.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
timeout	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
Hôte du	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud host du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud port du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Port du noeud final HTTP.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
isSecure	Définissez cette valeur booléenne par true afin d'activer le protocole HTTPS (HTTP sur SSL sécurisé). Définissez cette valeur booléenne par false pour désactiver la sécurité.	Le noeud isSecure du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace l'option Security du noeud final HTTP.
username	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.
password	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 5.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la réponse HTTP.
body	Corps du message de la réponse HTTP.
responsecode	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
responsemessage	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders :

Tableau 6.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/method	Type de réponse HTTP.
httpheaders/<nom_en_tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en_tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Jeu de paires nom-valeur contenant les paramètres HTTP de la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. headerItem est donc un noeud récurrent.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Put

L'activité HTTP **Demande Put** envoie une **demande Put** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajouter une activité HTTP Demande Put à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Demande Put** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.

2. Créez ou éditez un noeud final HTTP. Voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Put envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Put envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Put déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : "url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2". Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : "nom1" et "nom2" dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeur ou définissez une valeur par défaut.</p>
Où le message de demande est De type	<p>=)(Specifies the message type of the HTTP response - either Text or Binary.</p>

Zone ou case à cocher	Description
Où le message de réponse est De type	Type de message de la réponse HTTP - Texte ou Binaire.
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité Demande Put, les activités après l'activité Demande Put dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité Demande Put dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie responsecode et responsemessage respectivement.
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir la rubrique Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau En-têtes personnalisés en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP :

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ secondes entre chaque tentative.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'établir une connexion au serveur HTTP.
2) Tenter de se connecter ___ fois	Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Put et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif

avant l'échec.	d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
3) Dépassement de délai après un second en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité HTTP Demande Put , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est obligatoire et au moins une variable doit être mappée dessus. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de réponse HTTP renvoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée httpheaders et **httpConnParameter** apparaissent. Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 2.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur pour la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

Remarque : Cette valeur est ignorée si l'en-tête Content-Length est défini de manière explicite à l'aide de `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` et

`httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` lors de l'exécution. Cette activité règle automatiquement l'en-tête Content-Length à la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée `httpConnParameter` facultatif . Au besoin, à l'exécution, vous pouvez outrepasser dynamiquement les réglages que vous avez spécifiés dans la tâche Sélectionner le noeud final de la Liste de contrôle en passant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable vers le noeud hôte du paramètre d'entrée `httpConnParameter`. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
timeout	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud host du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud port du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Port du noeud final HTTP.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
isSecure	Mettez ce booléen à true pour activer le protocole HTTPS (HTTP sécurisé sur SSL). Mettez ce booléen à false pour désactiver la sécurité.	Le noeud isSecure du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace l'option Sécurité du noeud final HTTP.
username	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud username du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.
password	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud password du paramètre d'entrée httpConnParameter remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 4.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	En-tête de la demande HTTP.
body	Corps du message de la demande HTTP.
responsecode	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
responsemessage	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders facultatif .

Tableau 5.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de ressource de la demande entrante ; par exemple, /chemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activité HTTP Demande Delete

L'activité HTTP **Demande Delete** envoie une **demande Delete** à l'emplacement spécifié (le noeud final ou point d'extrémité HTTP) et reçoit une réponse HTTP de cet emplacement.

Ajout d'une activité HTTP Demande Delete à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier HTTP.
3. Faites glisser l'activité **Demande Delete** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final HTTP

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.

- Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final HTTP. Voir [Création ou édition d'un noeud final HTTP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zone ou case à cocher	Description
URL (chemin après le nom d'hôte)	<p>Chemin de la ressource auquel l'activité Demande Delete envoie la demande, par exemple : /chemin. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie http://, le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final HTTP et du chemin spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Demande Delete envoie la demande est http://monAR:monPort/Chemin, dans cette zone, il vous suffit d'indiquer la chaîne /Chemin. Le chemin spécifié doit être différent pour chacune des activités Demande Delete déployées simultanément sur le même dispositif d'intégration et utilisant le même port.</p> <p>Pour utiliser des paramètres de chemin et des paramètres de requête, entrez une URL au format suivant : "url/{chemin}?nom1=valeur1&nom2=valeur2". Vous pouvez ainsi mapper une valeur de chaîne au paramètre "{chemin}" et spécifier des noms de paramètre de requête : <i>nom1</i> et <i>nom2</i> dans cet exemple. Si vous choisissez de déclarer plusieurs paramètres "{chemin}", veillez à ce qu'ils aient chacun un nom différent. Les paramètres portant le même nom sont représentés par un seul noeud dans la mappe. Les paramètres de chemin sont affichés sous /httpheaders/pathParameters dans le panneau Mapper les entrées. Les paramètres de requête sont affichés sous /httpheaders/queryParameters dans le panneau Mapper les entrées.</p> <p>Remarque : Dans l'URL, la valeur que vous affectez à un paramètre de requête n'est pas passée au mappeur. Pour affecter une valeur au paramètre de requête, mappez explicitement une valeur au paramètre de requête dans le mappeur ou définissez une valeur par défaut.</p>
Où le message de demande est De type	<p>=)(Specifies the message type of the HTTP response - either Text or Binary.</p>

Zone ou case à cocher	Description
Où le message de réponse est De type	Type de message de la réponse HTTP - Texte ou Binaire.
Arrêter le traitement du travail d'orchestration ou Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP	<p>Comportement d'exécution de l'activité si une réponse d'erreur est renvoyée du serveur HTTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Arrêter le traitement du travail d'orchestration - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit arrêter le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. L'orchestration arrête le traitement dans l'activité Demande Delete, les activités après l'activité Demande Delete dans l'orchestration ne sont pas traitées et une exception d'échec est envoyée. ○ Continuer le traitement et renvoyer le code d'erreur HTTP - Sélectionnez cette option si le travail d'orchestration doit poursuivre le traitement lorsqu'une réponse d'erreur est reçue du serveur HTTP en phase d'exécution. Le travail d'orchestration doit continuer les activités de traitement après l'activité Demande Post dans l'orchestration et le code de réponse d'erreur ainsi que le message de réponse d'erreur sont renvoyés dans les paramètres de sortie responsecode et responsemessage respectivement.
Utiliser la compression/décompression	Indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est désélectionnée et la compression/décompression est désactivée pour cette activité. Cochez la case Utiliser la compression/décompression pour activer la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete

Spécifier les en-têtes de demande

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de demande** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de demande** apparaît. Celui-ci contient un tableau **En-têtes personnalisés** en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les entrées.

Spécifier les en-têtes de réponse

1. Sélectionnez la tâche **En-têtes de réponse** dans la Liste de contrôle. Le panneau **En-têtes de réponse** apparaît. Celui-ci contient un tableau En-têtes personnalisés en haut, un case à cocher **Inclure les en-têtes standard prédéfinis** au milieu et un tableau **En-têtes standard** en bas.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un en-tête au tableau **En-têtes personnalisés**. Cliquez sur la nouvelle entrée pour entrer un nom d'en-tête ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si le nom d'en-tête choisi est l'un des noms prédéfinis, sa description apparaît dans la colonne **Description** ; s'il s'agit d'un nom de votre choix, entrez votre propre description pour cet en-tête.
3. Pour utiliser les en-têtes standard prédéfinis, cochez la case **Inclure les en-têtes standard prédéfinis**. Notez que les homonymies (même avec une casse différente) ne sont pas autorisées. Le cas échéant, vous êtes invité à supprimer les en-têtes en double dans le tableau **En-têtes personnalisés**. Les en-têtes HTTP sélectionnés sont affichés sous /httpheaders dans le panneau Mapper les sorties.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur HTTP. Le tableau suivant définit les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur HTTP :

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'établir une connexion au serveur HTTP.
2) Tenter de se connecter ___ fois	Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur HTTP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité HTTP Demande Delete et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur HTTP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif

avant l'échec.	d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
3) Dépassement de délai après un second en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité HTTP Demande Delete , le délai d'activité est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend une réponse du serveur HTTP après avoir envoyé une demande HTTP, avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Vous définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final HTTP. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée body est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée body est optionnel. Le paramètre d'entrée body contient le corps du message de réponse HTTP renvoyé au serveur HTTP.
2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée httpheaders et **httpConnParameter** apparaissent. Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 2.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/<nom_en-tête_configuré>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de demande à l'étape En-têtes de demande, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/pathParameters	Si vous avez configuré des paramètres de chemin dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de chemin n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/queryParameters	Si vous avez configuré des paramètres de requête dans l'URL à l'étape Configurer, chacun est affiché ici. Si aucun paramètre de requête n'est spécifié, ce noeud n'apparaît pas.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur pour la réponse HTTP. Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

Remarque : Cette valeur est ignorée si l'en-tête Content-Length est défini de manière explicite à l'aide de `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` et `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` lors de l'exécution. Cette activité règle automatiquement l'en-tête Content-Length à la taille du corps.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée `httpConnParameter` facultatif . Au besoin, à l'exécution, vous pouvez outrepasser dynamiquement les réglages que vous avez spécifiés dans la tâche Sélectionner le noeud final de la Liste de contrôle en passant des valeurs de variables dans les noeuds indiqués dans le tableau suivant. Par exemple, à l'exécution, vous pouvez remplacer le nom d'hôte spécifié dans le noeud final en mappant une variable vers le noeud hôte du paramètre d'entrée `httpConnParameter`. A l'exécution, la valeur de la variable est le nom d'hôte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

Tableau 3.

Noeuds du paramètre d'entrée httpConnParameter	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
timeout	Durée en secondes avant l'expiration du délai.	
host	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur HTTP distant.	Le noeud host du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'hôte du noeud final HTTP.
port	Numéro de port du serveur HTTP distant.	Le noeud port du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Port du noeud final HTTP.

Noeuds du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code>	Description	Paramètres à remplacer dans le noeud final HTTP
<code>isSecure</code>	Mettez ce booléen à true pour activer le protocole HTTPS (HTTP sécurisé sur SSL). Mettez ce booléen à false pour désactiver la sécurité.	Le noeud <code>isSecure</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace l'option Sécurité du noeud final HTTP.
<code>username</code>	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud <code>username</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Nom d'utilisateur du noeud final HTTP.
<code>password</code>	Mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.	Le noeud <code>password</code> du paramètre d'entrée <code>httpConnParameter</code> remplace la zone Mot de passe du noeud final HTTP.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 4.

Paramètre de sortie	Description
<code>httpheaders</code>	En-tête de la demande HTTP.
<code>body</code>	Corps du message de la demande HTTP.
<code>responsecode</code>	Code de réponse HTTP renvoyé par le serveur HTTP à l'exécution.
<code>responsemessage</code>	Message associé au code réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie `httpheaders` facultatif .

Tableau 5.

Noeuds du paramètre de sortie <code>httpheaders</code>	Description
<code>httpheaders/uri</code>	Chemin de ressource de la demande entrante ; par exemple, /chemin.
<code>httpheaders/<nom_en-tête_configuré></code>	Si vous avez configuré au moins un en-tête de réponse à l'étape En-têtes de réponse, chacun est affiché ici. <nom_en-tête_configuré> représente les noms d'en-tête que vous avez sélectionnés ou entrés.
<code>httpheaders/otherHeaders/headerItem</code>	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Utilisation de certificats avec Microsoft Internet Explorer

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité HTTPS dans le noeud final HTTP, notez que Microsoft Internet Explorer ne reconnaît pas un certificat modifié et met en cache l'état SSL. Si vous modifiez des certificats, vous devez effacer l'état SSL. Pour effacer l'état SSL dans Microsoft Internet Explorer :

1. Dans le menu de barre d'outils Microsoft Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet. Le panneau Options Internet apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet Contenu.
3. Dans la section **Certificats**, cliquez sur Effacer l'état SSL. Le message "Le cache SSL a été effacé" apparaît.
4. Cliquez sur OK, puis à nouveau sur OK.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Compression/décompression avec l'activité Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete

A l'exécution, l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete** envoie au serveur HTTP une demande HTTP conforme au protocole HTTP/HTTPS 1.1.

Remarque : L'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete** prend en charge la compression/décompression au format gzip ou deflate. Elle ne prend pas en charge le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.

A l'exécution, l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete** a un comportement de compression/décompression qui varie en fonction des conditions suivantes :

- [Si le noeud final prend en charge la compression/décompression](#)
- [Les valeurs des en-têtes Content-Encoding et Accept-Encoding au niveau du message](#)
- [L'état de la case à cocher Utiliser la compression/décompression au niveau de l'activité](#)

L'impact de ces conditions sur le comportement de compression/décompression à l'exécution de l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete** est décrit dans les sections suivantes ainsi que dans les tableaux de la section [Comportement de compression/décompression en phase d'exécution](#).

Prise en charge par le noeud final de la compression/décompression

Le dispositif d'intégration détermine si le noeud final HTTP prend en charge la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie la première demande HTTP au format compressé au noeud final HTTP (serveur HTTP). Si

le serveur HTTP renvoie un code d'erreur indiquant qu'il ne prend pas en charge la compression ou le type Content-Encoding spécifié, le dispositif d'intégration renvoie la première demande au format non compressé et toutes les demandes suivantes sont envoyées au noeud final au format non compressé. En outre, la réponse HTTP envoyée par le serveur HTTP n'est pas décompressée lorsqu'elle est réceptionnée par le dispositif d'intégration.

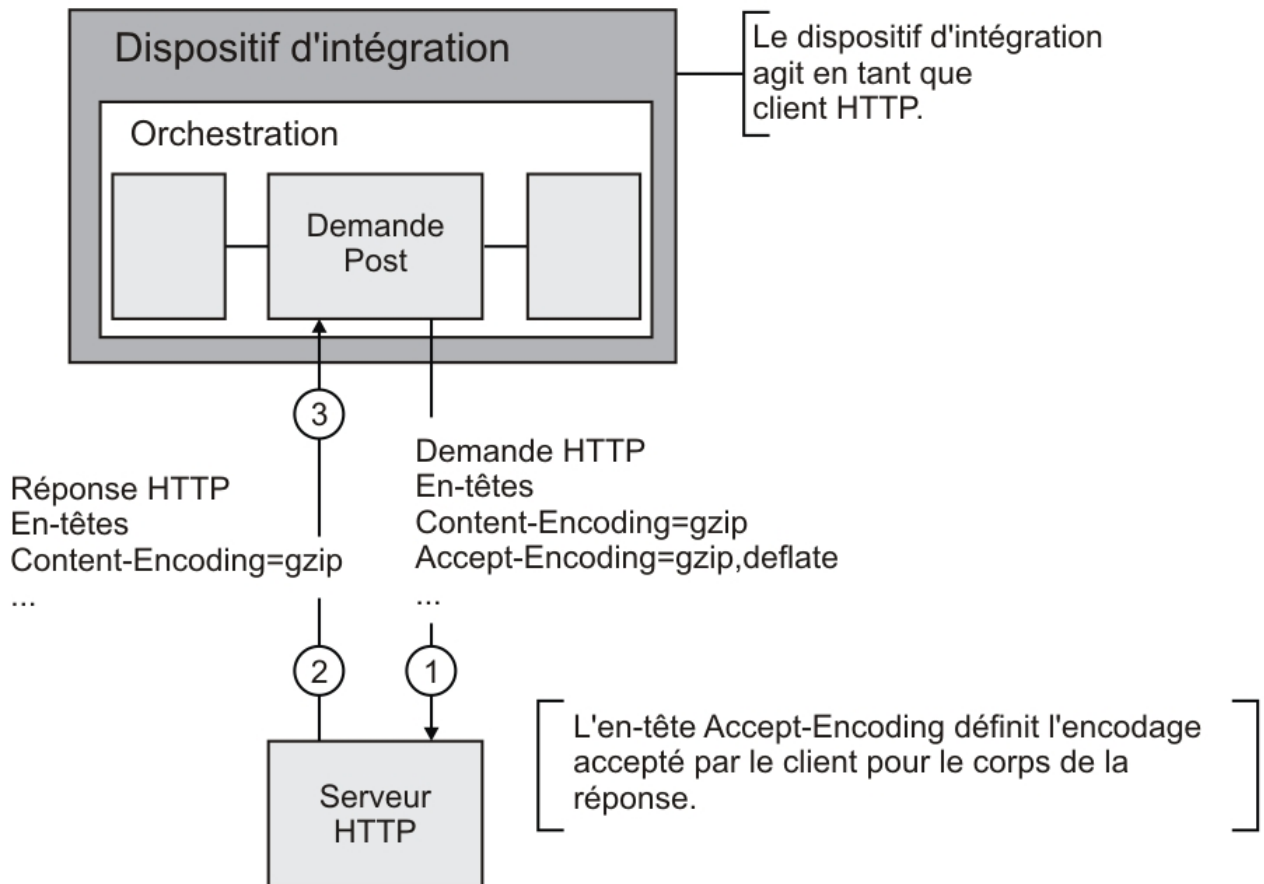
La prise en charge de la compression/décompression par le noeud final est représentée par la colonne intitulée **Le noeud final prend en charge la compression ?** dans les tableaux fournis à la section [Comportement de compression/décompression en phase d'exécution](#).

Valeurs Content-Encoding et Accept-Encoding au niveau du message

La valeur de l'en-tête Content-Encoding dans la demande HTTP détermine si le corps de la demande est compressé et indique le type d'encodage utilisé. Par exemple, si l'en-tête Content-Encoding est égal à deflate, le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande compressé au format deflate, comme indiqué dans la deuxième ligne du premier tableau intitulé [Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande](#) et dans la figure suivante.

La valeur de l'en-tête Accept-Encoding dans la demande définit les types d'encodage que le client HTTP accepte dans la réponse. Par exemple, si l'en-tête Accept-Encoding est égal à **gzip,deflate** dans la demande, le serveur HTTP peut envoyer le corps de la réponse compressé au format gzip ou deflate au dispositif d'intégration (jouant le rôle du client), comme illustré dans la figure suivante :

Figure 1.



Par défaut, si rien n'est mappé au paramètre d'entrée optionnel **httpheaders** dans la tâche **Mapper les entrées** de l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete**, un ensemble d'en-têtes par défaut est créé. Par exemple, l'en-tête d'URL est automatiquement défini avec la valeur fournie dans le panneau Configurer de l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete**.

Les valeurs des en-têtes Accept-Encoding et Content-Encoding de la demande peuvent être explicitement définies à l'aide de paires nom-valeur dans le paramètre d'entrée optionnel **httpheaders** de la tâche **Mapper les entrées**, dans l'activité **Demande HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete**. Par exemple, pour régler Content-Encoding sur **deflate**, spécifiez la paire nom-valeur suivante dans le paramètre d'entrée optionnel **httpheaders** :

- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name** reçoit pour valeur la chaîne Content-Encoding
- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value** reçoit pour valeur le type d'encodage, par exemple la chaîne deflate.

Si aucune valeur ou des valeurs non prises en charge sont définies pour les en-têtes Accept-Encoding et Content-Encoding de la demande, les valeurs par défaut sont fournies comme indiqué dans les tableaux suivants :

- [Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande](#)
- [Valeur d'en-tête Accept-Encoding transmise dans la demande](#)

Les valeurs des en-têtes Accept-Encoding et Content-Encoding dans la demande sont utilisées par le dispositif d'intégration et le serveur HTTP afin de déterminer le comportement de compression/décompression.

Définition de la compression/décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la compression/décompression n'est utilisée pour aucune des activités HTTP. Vous pouvez l'activer ou la désactiver individuellement pour chaque activité en agissant sur la case Utiliser la compression/décompression, dans la tâche **Configurer** de l'activité concernée. La colonne intitulée Case Utiliser compression/décompression, dans le tableau de la section [Comportement de compression/décompression à l'exécution](#), représente l'état (coché ou non) de la case Utiliser la compression/décompression.

Remarque : La case à cocher Utiliser compression/décompression sera dépréciée et supprimée dans une édition future des activités HTTP. Utilisez les paramètres HTTP Content-Encoding et Accept-Encoding dans la demande HTTP pour spécifier comment décompresser le corps de la demande HTTP et compresser le corps de la réponse HTTP.

Comportement de compression/décompression à l'exécution

Le tableau de la section [Comportement de compression lors de l'envoi d'une demande](#) décrit le comportement de compression à l'exécution lorsque le dispositif d'intégration envoie une demande HTTP au serveur HTTP.

Le tableau fourni à la section [Valeur de l'en-tête Accept-Encoding passée avec la demande](#) décrit la valeur de l'en-tête Accept-Encoding passée dans la demande HTTP.

Le tableau de la section [Comportement de décompression lors de la réception d'une réponse](#) décrit le comportement de décompression à l'exécution lorsque le dispositif d'intégration reçoit la réponse HTTP du serveur HTTP.

Comportement de compression lors de l'envoi d'une demande

Le tableau suivant décrit le comportement de compression à l'exécution lorsque le dispositif d'intégration envoie une demande HTTP au serveur HTTP.

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Content-Encoding de la demande HTTP (niveau message)	Le noeud final prend en charge la compression ?	Comportement d'exécution de la compression sur le dispositif d'intégration lors de l'envoi d'une demande
sélectionnée	gzip, not set ou tout autre chaîne à l'exception de deflate ou identity	oui	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande compressé au format gzip. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est gzip dans la demande.
sélectionnée	deflate	oui	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande compressé au format deflate. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est deflate dans la demande.
sélectionnée	identity	oui	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande non compressé. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est identity dans la demande.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande non compressé. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est identity dans la demande.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande tel quel (non modifié). La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.

Valeur de l'en-tête Accept-Encoding passée avec la demande

Le tableau suivant décrit la valeur de l'en-tête Accept-Encoding passée dans la demande HTTP.

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding initiale	Le noeud final prend en charge la compression ?	Valeur Accept-Encoding transmise dans la demande HTTP au serveur
sélectionnée	gzip	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est gzip dans la demande.
sélectionnée	deflate	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est deflate dans la demande.
sélectionnée	gzip,deflate	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est gzip,deflate dans la demande.
sélectionnée	deflate,gzip	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est deflate,gzip dans la demande.

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding initiale	Le noeud final prend en charge la compression ?	Valeur Accept-Encoding transmise dans la demande HTTP au serveur
sélectionnée	identity	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est identity dans la demande.
sélectionnée	not set ou tout autre chaîne à l'exception de deflate, gzip ou identity	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est gzip,deflate dans la demande.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.

Comportement de décompression lors de la réception d'une réponse

Le tableau suivant décrit le comportement de l'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit une réponse HTTP provenant du serveur HTTP .

Case à cocher Utiliser compression/décompression (niveau activité)	Valeur Content-Encoding de la réponse HTTP (niveau message)	Le noeud final prend en charge la compression ?	Comportement d'exécution de la décompression sur le dispositif d'intégration lors de la réception d'une réponse
sélectionnée	gzip	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format gzip.
sélectionnée	deflate	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format deflate.
sélectionnée	identity	oui	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse.
sélectionnée	valeur non répertoriée dans l'en-tête Accept-Encoding	oui	Le dispositif d'intégration consigne l'erreur selon laquelle les données de réponse ont été reçues dans un type de codage de contenu non sollicité.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Dépannage et support

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur HTTP.

Comportement incohérent des paramètres de requête

Problème : Le comportement des paramètres de requête passés au récepteur HTTP varie en fonction de l'entrée. Cette incohérence est constatée avec les activités sortantes HTTP Put, Get, Invoke, Header et Delete. Pour ces activités, l'URL avec des paramètres de requête peut être spécifiée en deux endroits :

- Liste de contrôle > Panneau Configurer > URL (chemin après le nom d'hôte)
- Liste de contrôle > Panneau Mapper les entrées > Section Vers l'activité > httpheaders > uri

Cependant, les paramètres de requête spécifiés dans les étapes mentionnées plus haut peuvent être remplacés ou outrepassés dans le panneau Mapper les entrées > Section Vers l'activité > httpheaders > queryParameters. Le comportement des paramètres de requête passés au récepteur HTTP varie en fonction de l'entrée.

Solution : Tenez compte des points suivants lors de la spécification des valeurs :

- Si la valeur de l'URL est mappée et que les champs de valeur des paramètres sont vides, l'URL est passée telle quelle au récepteur HTTP.
- Si la valeur de l'URL et celle de chaque paramètre dans la mappe sont affectées, le récepteur HTTP obtient ces valeurs. L'URL avec les valeurs des paramètres est ajoutée à la suite de l'URL.
- Si la valeur de l'URL n'est pas mappée, l'URL est construite dynamiquement avec les valeurs des paramètres spécifiées dans la mappe d'entrée.

Exemple :

URI dans le panneau Configurer : `/xyz/test?query2=c&query3=c&query5=c&query6=c`

URI dans le panneau Mapper les entrées : `/xyz/test?query4=u&query3=u`

Paramètres de requête dans le panneau Mapper les entrées : `query2=m` et `query3=m`

URL résultante : `/xyz/test?query4=u&query3=m&query2=m&query5=&query6=`

Le connecteur HTTP utilise ISO-8859-1 comme valeur de codage de caractères par défaut.

Le connecteur HTTP utilise désormais ISO-8859-1 comme codage de caractères par défaut à la place d'UTF-8.

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour modifier cette valeur de codage de caractères :

- **Méthode 1:** pour résoudre le problème, veuillez suivre la procédure ci-dessous :
 1. Accédez à l'activité HTTP Envoyer réponse.
 2. Ajoutez l'en-tête de réponse "Content-Type".
 3. Dans le panneau Mapper les entrées, le corps Vers l'activité, cliquez avec le bouton droit sur l'élément de corps et cliquez sur "Afficher les paramètres facultatifs "
 4. Développez les httpheaders (facultatifs) et affectez la valeur par défaut suivante à l'élément "Content-Type" :

```
text/plain;charset=UTF-8
```

- **Méthode 2** : introduction de la nouvelle propriété de configuration de niveau JVM. Vous pouvez la remplacer par la valeur requise. Si vous définissez dans l'activité HTTP n'importe quelle valeur, celle-ci aura la plus haute priorité. La priorité suivante est accordée à la propriété de niveau JVM (le cas échéant). Si aucune valeur n'est définie dans aucun des emplacements, la valeur par défaut "ISO-8859-1" est utilisée pour le codage de contenu.

- **Studio**

Nom de propriété : "ContentEncoding"
Valeur par défaut : "ISO-8859-1"

Une fois Studio lancé, exécutez `jConsole` dans le répertoire `bin` du JDK. Dans l'écran New Connection, sous Local Process, sélectionnez le processus correspondant à Studio, puis cliquez sur Connect. Sous l'onglet MBeans, accédez à `HttpModule > HTTP Loopback > Attributes > ContentEncoding`. Remplacez la valeur par défaut par la valeur requise.

- **Dispositif**

Nom de propriété : `HTTP_CHARACTER_ENCODING`
Valeur par défaut : ""

La définition de cet attribut sur le dispositif nécessite l'accès au shell du système pour activer/désactiver `jmxport`. Dans le shell du système, exécutez la commande suivante pour vérifier si une valeur est définie pour la propriété :

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

L'utilisateur obtient une sortie similaire à la suivante :

```
ContentEncodingv: []
```

A présent, essayez d'affecter la valeur `true` à cette propriété.

```
ihconfutil add /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING  
<nouvelle_valeur>
```

A présent, vérifiez la valeur définie, en utilisant ce qui suit :

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

Voici le résultat :

```
ContentEncodingv: [<nouvelle_valeur>]
```

La hiérarchie dans le dispositif est la suivante :

1. Propriété `Jconsole`
2. Propriété `Config`
3. Valeur par défaut

Si vous souhaitez modifier la valeur lors de l'exécution sans redémarrer le dispositif, vous pouvez utiliser `jconsole` pour le dispositif mais, si vous souhaitez définir la valeur et faire en sorte qu'elle soit permanente, vous devez la définir dans les propriétés de configuration. Si rien n'est défini pour les deux propriétés, la valeur par défaut (ISO-8859-1) est utilisée.

Rubrique parent : [Activités HTTP](#)

Activités JDE

- [Présentation du connecteur JD Edwards \(JDE\)](#)

- [Création ou édition d'un noeud final pour une activité JDE](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne (serveur JDE).
- [Importation de bibliothèques JDE](#)
Vous devez importer des bibliothèques spécifiques d'instances JDE dans Studio et le dispositif d'intégration pour pouvoir configurer les noeuds finaux JDE, construire des orchestrations qui utilisent le connecteur JDE et déployer des projets à l'aide du connecteur JDE.
- [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE](#)
Vous devez copier les fichiers JAR JDE sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à un serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne (serveur JDE).
- [Utilisation de l'activité JDE Appeler fonction métier](#)
Utilisez l'activité JDE Appeler fonction métier pour appeler une fonction métier JDE spécifique. Vous pouvez mapper à une orchestration le résultat de cette activité.
- [Utilisation de l'activité JDE Interroger les événements en temps réel](#)
Utilisez l'activité JDE Interroger les événements en temps réel pour extraire les événements en temps réel depuis le serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne. Un événement en temps réel est une transaction métier fournissant des informations issues du serveur JD Edwards EnterpriseOne et pouvant être utilisées pour interagir avec un système de fournisseur. Des événements en temps réel peuvent être exécutés à chaque exécution de fonctions métier (par exemple, HTML, WIN32, et serveurs d'entreprise). Ces événements sont utiles pour une génération de notifications en temps réel.
- [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités JDE](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'activité JDE.

Présentation du connecteur JD Edwards (JDE)

Le connecteur JD Edwards (JDE) permet au dispositif d'interagir avec le serveur JD Edwards EnterpriseOne et d'exécuter certaines fonctions métier sans besoin de codage spécial. Le connecteur opère avec le serveur JD Edwards EnterpriseOne en lui envoyant des demandes et en surveillant et en répondant à des événements survenant sur ce serveur.

Vous pouvez réaliser les activités suivantes à l'aide du connecteur JDE :

- [Appeler une fonction métier](#)
- [Sonder des événements en temps réel](#)

Le connecteur JDE prend en charge les versions suivantes d'outils JDE : 8.97, 8.98 et 9.1 (pour l'activité Appeler fonction métier). Il est compatible avec toutes les versions de JD Edwards EnterpriseOne fonctionnant avec les versions de EnterpriseOne Tools prises en charge.

Le connecteur JDE requiert des fichiers de bibliothèque JDE pour se connecter au serveur JDE. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE](#) et [Importation de bibliothèques JDE](#).

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité JDE

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne (serveur JDE).

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez le serveur JDE comme décrit dans le tableau suivant. Le panneau de noeud final contient les zones Informations de connexion, Options de pool de connexions et Configuration de noeud final distant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
2. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que les informations de connexion sont valides et que vous pouvez vous connecter au serveur JDE.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1. Propriétés de connexion

Nom de zone	Description
Informations de connexion	
Environnement	Spécifie le nom de l'environnement JD Edwards EnterpriseOne.
Rôle	Spécifie le nom du rôle associé au nom d'utilisateur utilisé pour accéder à l'environnement JD Edwards EnterpriseOne.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur JDE.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur JDE.
Options de pool de connexions	
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur JDE que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur JDE que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur JDE peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
Attente maximale	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
Récupérer les connexions	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.
Remarque : Les propriétés de pool de connexions doivent être configurées selon la charge (nombre de demandes simultanées) sur le noeud final.	
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Active la propriété de nom de connecteur sécurisé pour que le connecteur sécurisé puisse être utilisé si le serveur JDE s'exécute derrière un pare-feu.

Nom de zone	Description
Nom du connecteur sécurisé	Spécifie le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter au serveur JDE s'exécutant derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant une activité JDE est déployée sur Cast Iron Live (cloud), le connecteur sécurisé a besoin d'être configuré.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Importation de bibliothèques JDE

Vous devez importer des bibliothèques spécifiques d'instances JDE dans Studio et le dispositif d'intégration pour pouvoir configurer les noeuds finaux JDE, construire des orchestrations qui utilisent le connecteur JDE et déployer des projets à l'aide du connecteur JDE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur l'installation des fichiers de bibliothèque requis dans le dispositif d'intégration à l'aide de la console de gestion Web, voir l'aide en ligne de la console de gestion Web

Procédure

Pour obtenir des copies des modules de fournisseur JDE requis :

1. Connectez-vous à l'instance de votre système JDE.
2. Importez les fichiers JDE suivants sur le poste de travail où est installé Studio :
 - ApplicationAPIs_JAR.jar
 - ApplicationLogic_JAR.jar
 - Base_JAR.jar
 - BizLogicContainer_JAR.jar
 - BizLogicContainerClient_JAR.jar
 - BusinessLogicServices_JAR.jar
 - castor.jar
 - classes12.zip
 - commons-httpclient-3.0.jar
 - Connector.jar
 - EventProcessor_EJB.jar
 - EventProcessor_JAR.jar
 - Generator_JAR.jar
 - JdbjBase_JAR.jar
 - JdbjInterfaces_JAR.jar
 - JdeNet_JAR.jar
 - jmxremote.jar
 - jmxremote_optional.jar
 - jmxri.jar
 - log4j.jar
 - ManagementAgent_JAR.jar
 - Metadata.jar
 - MetadataInterface.jar
 - ojdbc14.jar
 - PMApi_JAR.jar
 - Spec_JAR.jar
 - System_JAR.jar
 - SystemInterfaces_JAR.jar

- o xalan.jar
- o xerces.jar
- o xmlparserv2.jar
- o jdelog.properties
- o tnsnames.ora
- o jdbj.ini
- o jdeinterop.ini

Remarque : Vous devez également ajouter les fichiers JAR du pilote de base de données. Ces fichiers JAR dépendent de la version du serveur JD Edwards Enterprise One et de la base de données utilisée. Pour plus d'informations sur la liste des fichiers JAR requis, contactez l'équipe de support Oracle.

3. Après l'extraction des fichiers requis, utilisez la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs pour [installer les fichiers JDE](#) dans Studio.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE

Vous devez copier les fichiers JAR JDE sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à un serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne (serveur JDE).

Avant de commencer

- Vous pouvez vous procurer les fichiers JAR auprès de l'administrateur système JDE.
- Les fichiers JAR doivent être sur le même ordinateur que l'installation de Studio.
- La version des fichiers JAR doit être la même que celle du serveur JDE auquel vous vous connectez.

Pour plus d'informations sur l'importation des fichiers JAR, voir [Importation de bibliothèques JDE](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Ouvrez Studio et sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous JDE. Une zone et un bouton Parcourir s'affichent.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner les fichiers JAR.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer les fichiers sélectionnés.
5. Lorsque les fichiers JAR sont répertoriés dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des noeuds finaux et des orchestrations JDE.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Utilisation de l'activité JDE Appeler fonction métier

Utilisez l'activité JDE Appeler fonction métier pour appeler une fonction métier JDE spécifique. Vous pouvez mapper à une orchestration le résultat de cette activité.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Importé les fichiers de la bibliothèque JDE requis pour la connexion au serveur JDE. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur JDE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour appeler une fonction métier JDE spécifique depuis le serveur JDE. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le dossier JDE.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Appeler fonction métier sur l'orchestration. La liste de contrôle JDE Appeler fonction métier s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JDE pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité JDE](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Dans le panneau Fonction métier JDE, cliquez sur Parcourir pour rechercher les noms de fonctions métier.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les fonctions métier JDE, sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la Liste des fonctions métier et ajoutez-les au panneau Fonctions métier sélectionnées.
12. La zone Conteneur de fonction métier est alimentée d'après la première fonction métier sélectionnée. Cliquez sur OK. Vous pouvez également saisir le nom de conteneur de fonction métier souhaité.

Les fonctions métier sélectionnées sont affichées dans le panneau Configurer.

13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités JDE](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés depuis l'objet sélectionné de l'activité Appeler fonction métier sont affichés sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC).

Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité JDE Appeler fonction métier.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Utilisation de l'activité JDE Interroger les événements en temps réel

Utilisez l'activité JDE Interroger les événements en temps réel pour extraire les événements en temps réel depuis le serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne. Un événement en temps réel est une transaction métier fournissant des informations issues du serveur JD Edwards EnterpriseOne et pouvant être utilisées pour interagir avec un système de fournisseur. Des événements en temps réel peuvent être exécutés à chaque exécution de fonctions métier (par exemple, HTML, WIN32, et serveurs d'entreprise). Ces événements sont utiles pour une génération de notifications en temps réel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Importé les fichiers de la bibliothèque JDE requis pour la connexion au serveur JDE. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur JDE](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur JDE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour extraire les événements en temps réel depuis le serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne.

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le dossier JDE.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Interroger les événements en temps réel sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité JDE Interroger les événements en temps réel s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JDE pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité JDE](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.

10. Dans le panneau Événements JDE en temps réel, cliquez sur Parcourir pour rechercher des événements en temps réel. La boîte de dialogue Parcourir les événements JDE en temps réel s'affiche.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les événements JDE en temps réel, sélectionnez un de ces éléments dans la liste et cliquez sur OK. L'événement en temps réel sélectionné est affiché dans le panneau Configurer.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités JDE](#).
13. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
14. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité JDE Interroger les événements en temps réel.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités JDE

La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'activité JDE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section décrit la procédure de configuration des options de nouvelle tentative pour les activités JDE entrantes et sortantes.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne comme décrit dans le tableau ci-après.

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Z o n e s Ré ess ay er	Description

Zones Réessayer	Description
Attendre — secondes de s ent re ch aq ue ten tati ve	Spécifie le nombre de secondes pendant lequel le dispositif d'intégration doit patienter avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne.
Tenter — fois avant l'éc he c.	Spécifie le nombre de nouvelles tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur JDE avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Remarque : Si vous déployez une orchestration contenant l'activité JDE entrante ou sortante et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à se connecter au serveur JDE spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'Avertissements dans les journaux système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur du nombre de nouvelles tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.

Rubrique parent : [Activités JDE](#)

Spécification des options de règles de distribution pour les activités JDE entrantes

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section décrit la procédure de configuration des options de règles de distribution pour les activités JDE entrantes.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la Liste de contrôle. Le panneau de règles de distribution s'affiche.
2. Configurez les options de règles de distribution pour sélectionner le comportement de l'activité comme décrit dans le tableau suivant.

Tableau 2. Règles de distribution

Zones Règles de distribution	Description
Interroger les modifications tous/toutes les _____ jours/heures/minutes/secondes	Spécifie l'intervalle d'interrogation du serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne quant à l'existence d'événements en temps réel. Le temps peut être sélectionné au format jours, heures, minutes ou secondes.
Extraire _____ lignes par interrogation	Spécifie le nombre d'événements en temps réel à extraire par l'activité lors de chaque cycle d'interrogation du serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne.
Messages de distribution	
ATMOST_ONCE	Mode non permanent sous lequel un événement JDE en temps réel est soit distribué une fois, soit n'est pas distribué du tout.
Délai d'attente sur le serveur de transactions JDE : _____secondes	Spécifie le délai pendant lequel le connecteur attend d'obtenir un événement du serveur de transactions JD Edwards EnterpriseOne.

Activités JMS

- [Création ou édition d'un noeud final JMS](#)
Les noeuds finaux JMS fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance JMS.
- [Spécification de paramètres de règles de distribution et de tentative pour les activités JMS](#)
Le connecteur JMS utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final JMS. Si une session expire, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur JMS ne compte pas la tentative initiale de rétablissement de la session. Le connecteur JMS prend en compte le comportement standard du connecteur de faire un nouvel essai après l'échec de la tentative initiale pour rétablir une session.
- [Activité Obtenir message](#)
Vous pouvez utiliser l'activité Obtenir message pour extraire un message d'une file d'attente. Si cette dernière ne contient pas de message, l'activité arrive à expiration.
- [Activité Interroger message](#)
L'activité Interroger message est une activité de démarrage qui recherche le message dans la file d'attente configurée. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et EXACTLY ONCE. L'activité Interroger message prend en charge le traitement par lots, si cette option est sélectionnée.
- [Activité Publier message](#)
L'activité Publier message est une activité exécutable qui permet de publier des données sur le sujet configuré. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et ATMOST ONCE.
- [Activité Envoyer message](#)
L'activité Envoyer message est une activité exécutable qui envoie un message à la file d'attente configurée. L'activité Envoyer message prend en charge la sémantique de distribution AT LEAST et AT

MOST ONCE. Des scénarios d'utilisation questions-réponses peuvent utiliser les activités Interroger message et Envoyer message ; il n'existe pas d'activité distincte pour la réponse.

- [Activité S'abonner à messages](#)

L'activité S'abonner à messages est une activité de démarrage qui vous permet de vous abonner à un sujet JMS. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et EXACTLY ONCE.

- [Création d'un noeud final JMS sur un serveur WebLogic](#)

Vous pouvez définir un noeud final JMS sur un serveur WebLogic existant, en exécutant la procédure suivante dans IBM Cast Iron Studio.


Création ou édition d'un noeud final JMS

Les noeuds finaux JMS fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance JMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure



1. Déplacez une activité du dossier JMS de l'onglet Activités vers l'orchestration.
2. Le panneau Récapitulatif apparaît avec une Liste de contrôle qui énonce les tâches à exécuter pour configurer l'activité.
3. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner un noeud final apparaît.
4. Cliquez sur l'une des options suivantes :
 - Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer.
 - Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît. Remarque : L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.
5. Dans la fenêtre Créer un noeud final, spécifiez les paramètres de connexion ou sélectionnez une propriété de configuration en cliquant sur l'icône à droite des zones. Les zones obligatoires sont identifiées par l'icône suivante .

Zones Paramètre de connexion	Description
Fabrique initiale JNDI	Spécifie la classe de fabrique de contexte que Studio extrait de JNDI. Studio utilise la classe pour rechercher une fabrique de connexions JMS et des destinations JMS (file d'attente ou rubrique).
URL du fournisseur	Spécifie l'URL du serveur JMS.
Package du fournisseur	Paramètre facultatif où vous pouvez spécifier un nom de package de fournisseur.
Nom de	Utilisez votre fabrique de connexions ou utilisez l'une des fabriques par défaut, livrée

fabrique	préconfigurée avec le système de noeud final : JBOSS, ActiveMQ ou WebLogic.
----------	---

- o Spécifiez les informations de connexion du Fournisseur, qui incluent le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- o Spécifiez les Options de pool de connexions.

Options de pool de connexions	Description
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimal de connexions qu'utilise Studio pour se connecter à une instance JMS. Par défaut, le minimum est 1 connexion.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions qu'utilise Studio pour se connecter à une instance JMS. Par défaut, le maximum est 25 connexions.
Temps d'inactivité maximal	Par défaut, le temps d'inactivité maximal est 120 minutes.
Attente maximale	Par défaut, l'attente maximale est 300 secondes.

6. Spécifiez des propriétés pour le Fournisseur JNDI de sorte que vous puissiez définir des propriétés de contexte initial JDNI spécifiques de l'implémentation pour des tâches telles que l'authentification.
 - a. Cliquez sur  pour ajouter une zone dans la table Fournisseur JNDI. Une nouvelle ligne apparaît dans la table.
 - b. Entrez un nom de propriété et une valeur.
7. Spécifiez des propriétés pour la Fabrique de connexions, de sorte que vous puissiez définir des propriétés de connexion spécifiques de l'implémentation.
 - a. Cliquez sur  pour ajouter une zone dans la table Fabrique de connexions. Une nouvelle ligne apparaît dans la table.
 - b. Entrez un nom de propriété et une valeur.
8. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que les paramètres que vous avez spécifiés permettent au projet d'accéder à une instance JMS.
Remarque : Lorsque vous configurez un noeud final à l'aide des propriétés de configuration, vérifiez que les valeurs de ces propriétés sont valides. Si la valeur de propriété de configuration n'est pas valide ou n'existe pas, le test de la connexion échoue.

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

- [Activité Obtenir message](#)
- [Activité Interroger message](#)
- [Activité Publier message](#)
- [Activité Envoyer message](#)
- [Activité S'abonner à messages](#)

Spécification de paramètres de règles de distribution et de tentative pour les activités JMS

Le connecteur JMS utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final JMS. Si une session expire, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur JMS ne compte pas la tentative initiale de rétablissement de la session. Le connecteur JMS prend en compte le comportement standard du connecteur de faire un nouvel essai après l'échec de la tentative initiale pour rétablir une session.

- [Spécification de paramètres de règles de distribution pour les activités JMS](#)
La spécification de paramètres de Règles de distribution est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité JMS.
- [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)
La spécification de paramètres Réessayer est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité JMS.

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Spécification de paramètres de règles de distribution pour les activités JMS

La spécification de paramètres de Règles de distribution est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité JMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité JMS spécifique.

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution. Le panneau Règles de distribution apparaît.
2. Pour l'activité Interroger message uniquement, spécifiez l'intervalle d'interrogation. Par défaut, l'activité recherche les modifications, toutes les secondes.
3. Sélectionnez Objets par lots pour traiter le travail par lots.
4. Sélectionnez l'une des options de distribution ci-dessous.

Remarque : Les options de distribution disponibles dépendent de l'activité JMS. Certaines options de distribution ne sont pas disponibles pour des activités JMS.

Option de distribution	Description
ATLEAST_ONCE	Mode permanent dans lequel le fournisseur JMS garantit qu'un message n'est pas perdu. Par conséquent, il est possible que le client reçoive plusieurs exemplaires du même message.
ALMOST_ONCE	Dans ce mode non permanent, un message peut être perdu, mais JMS ne distribue pas plusieurs exemplaires d'un message.
EXACTLY_ONCE	Dans ce mode permanent, JMS distribue un message une seule fois.

Rubrique parent : [Spécification de paramètres de règles de distribution et de tentative pour les activités JMS](#)

Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS

La spécification de paramètres Réessayer est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité JMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité JMS spécifique.

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une instance JMS. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à une instance JMS :

Zones Réessayer	Description
Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec l'instance JMS. Par défaut, ce paramètre est défini à 30 secondes.
Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	Indique le nombre de tentatives, le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'instance JMS avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Par défaut, ce paramètre est défini à 5 tentatives.

3. Pour l'activité Obtenir message, spécifiez une valeur pour le paramètre Délai d'expiration de l'activité.

Rubrique parent : [Spécification de paramètres de règles de distribution et de tentative pour les activités JMS](#)

Activité Obtenir message

Vous pouvez utiliser l'activité Obtenir message pour extraire un message d'une file d'attente. Si cette dernière ne contient pas de message, l'activité arrive à expiration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité Obtenir message prend en charge le traitement par lots, si cette option est sélectionnée. Lorsque cette option est sélectionnée, si la file d'attente contient plusieurs messages, l'activité traite tous les messages en une fois, plutôt que de les traiter un par un.

Important : Cette orchestration doit déjà comporter un noeud final JMS représentant la source de données.

Faute de quoi, le mappage des entrées et des sorties est désactivé.

- [Ajout d'une activité JMS à une orchestration](#)
- [Modification du nom de l'activité](#)
- [Sélection d'un noeud final JMS](#)
- [Configuration de l'activité Obtenir messages](#)
- [Mappage des entrées](#)

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

- [Mappage des sorties](#)

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

[Création ou édition d'un noeud final JMS](#)

[Activité Interroger message](#)
[Activité Publier message](#)
[Activité Envoyer message](#)
[Activité S'abonner à messages](#)

Ajout d'une activité JMS à une orchestration

Procédure

1. Dans un projet actif, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier JMS.
2. Déplacez l'activité Obtenir message sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité apparaît, la Liste de contrôle de l'activité Obtenir message apparaît au-dessous.

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Modification du nom de l'activité

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
2. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Sélection d'un noeud final JMS

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final.
2. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JMS approprié.
Conseil : Vous pouvez créer le noeud final nécessaire à ce stade en cliquant sur Nouveau.
3. Lorsque vous cliquez sur OK, les options de configuration spécifiques du noeud final s'affichent en lecture seule.
Remarque : Si vous devez modifier la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour activer les options. Toute modification effectuée affecte globalement toutes les utilisations de ce noeud final dans les orchestrations actives.

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Configuration de l'activité Obtenir messages

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
2. Dans la zone file d'attente, indiquez le nom spécifique du fournisseur de la file d'attente à interroger.
3. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octets ou Texte.
4. Dans la zone Sélecteur de message, entrez le texte d'un en-tête de message.

Le sélecteur de message JMS permet à un client de spécifier, en soumettant le texte d'un en-tête de message, les messages dont il a besoin. Seuls les messages dont les en-têtes et les propriétés concordent avec le sélecteur sont distribués. Les sélecteurs de messages ne peuvent pas faire référence à des valeurs de corps de message. La chaîne de sélecteur de message doit respecter la syntaxe du sélecteur JMS.

5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
6. Cliquez sur la case Objets par lots pour activer l'option, ce qui permet à l'activité de traiter par lots plusieurs messages.
7. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'une des options suivantes : ATLEAST_ONCE ou ATMOST_ONCE
8. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
9. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Mappage des entrées

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées. Un jeu d'options apparaît et la liste Vers l'activité affiche les variables JMS.
2. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables.
3. Sélectionnez une variable, puis cliquez sur OK.
4. Pour lier les activités, cliquez sur une variable et déplacez-la de la liste Depuis l'orchestration vers un paramètre de la liste Vers l'activité.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.
5. Répétez cette procédure pour lier d'autres variables d'orchestration aux paramètres JMS.
6. Pour tester les liens d'entrée, cliquez sur le bouton Tester.

La table Fichiers de test d'entrée contient tous les paramètres/variables liés.

7. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
8. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
9. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Mappage des sorties

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.
2. Vérifiez les paramètres affichés dans la liste Depuis l'activité.
3. Si vous souhaitez créer des variables d'orchestration qui correspondent aux paramètres de sortie de l'activité en cours, sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur Copier.
4. Dans la boîte de dialogue Copier des paramètres, sélectionnez un ou plusieurs paramètres, puis cliquez sur OK pour les ajouter à la liste Vers l'orchestration. Le type de données, le schéma ou le fragment de schéma du paramètre de sortie sélectionné est appliqué à la nouvelle variable.
5. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables associées à l'autre noeud final.

6. Sélectionnez une ou plusieurs variables, puis cliquez sur OK pour les ajouter à cette liste.
7. Déplacez un paramètre de la liste Depuis l'activité vers une variable de la liste Vers l'orchestration.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.

8. Répétez cette procédure pour lier d'autres paramètres et variables.
9. Pour tester les liens de sortie, cliquez sur le bouton Tester. Une variable est affichée dans un tableau de fichiers de test d'entrée.
10. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
11. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
12. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir message](#)

Activité Interroger message

L'activité Interroger message est une activité de démarrage qui recherche le message dans la file d'attente configurée. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et EXACTLY ONCE. L'activité Interroger message prend en charge le traitement par lots, si cette option est sélectionnée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La sémantique de distribution EXACTLY ONCE est gérée via l'accusé de réception de message. Etant donné que le fournisseur JMS ne doit jamais distribuer de copie d'un message dont la réception a été accusée, l'activité Interroger message optimise le fournisseur pour la sémantique de distribution EXACTLY_ONCE. Lorsque cette option est sélectionnée, si la file d'attente contient plusieurs messages, l'activité traite tous les messages en une fois, plutôt que de les traiter un par un.

Important : Cette orchestration doit comporter un noeud final JMS représentant la source de données, faute de quoi, le mappage des sorties est désactivé.

- [Ajout d'une activité JMS à une orchestration](#)
- [Modification du nom de l'activité](#)
- [Sélection d'un noeud final JMS](#)
- [Configuration de l'activité Interroger message](#)
- [Mappage des sorties](#)

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

[Création ou édition d'un noeud final JMS](#)

[Activité Obtenir message](#)

[Activité Publier message](#)

[Activité Envoyer message](#)

[Activité S'abonner à messages](#)

Ajout d'une activité JMS à une orchestration

Procédure

1. Dans un projet actif, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier JMS.
2. Déplacez l'activité Interroger message sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité apparaît, la Liste de contrôle de l'activité Interroger message apparaît au-dessous.

Rubrique parent : [Activité Interroger message](#)

Modification du nom de l'activité

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
2. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

Rubrique parent : [Activité Interroger message](#)

Sélection d'un noeud final JMS

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final.
2. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JMS approprié.

Conseil : Vous pouvez créer le noeud final nécessaire à ce stade en cliquant sur Nouveau.

3. Lorsque vous cliquez sur OK, les options de configuration spécifiques du noeud final s'affichent en lecture seule.

Remarque : Si vous devez modifier la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour activer les options. Toute modification effectuée affecte globalement toutes les utilisations de ce noeud final dans les orchestrations actives.

Configuration de l'activité Interroger message

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
2. Dans la zone file d'attente, indiquez le nom spécifique du fournisseur de la file d'attente à interroger.
3. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octet ou Texte.
4. Dans la zone Sélecteur de message, entrez le texte d'un en-tête de message.

Un sélecteur de message JMS permet à un client de spécifier, en soumettant le texte d'un en-tête de message, les messages dont il a besoin. Seuls les messages dont les en-têtes et les propriétés concordent avec le sélecteur sont distribués. Les sélecteurs de messages ne peuvent pas faire référence à des valeurs de corps de message. La chaîne de sélecteur de message doit respecter la syntaxe du sélecteur JMS.

5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
6. Dans la zone Interroger les modifications toutes les, sélectionnez l'intervalle de votre choix.
7. Cliquez sur la case Objets par lots pour activer l'option, ce qui permet à l'activité de traiter par lots plusieurs messages.
8. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'une des options suivantes : ATLEAST_ONCE, ATMOST_ONCE ou EXACTLY_ONCE
9. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
10. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)

Mappage des sorties

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.
2. Vérifiez les paramètres affichés dans la liste Depuis l'activité.
3. Si vous souhaitez créer des variables d'orchestration qui correspondent aux paramètres de sortie de l'activité en cours, sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur Copier.
4. Dans la boîte de dialogue Copier des paramètres, sélectionnez un ou plusieurs paramètres, puis cliquez sur OK pour les ajouter à la liste Vers l'orchestration. Le type de données, le schéma ou le fragment de schéma du paramètre de sortie sélectionné est appliqué à la nouvelle variable.
5. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables associées à l'autre noeud final.

6. Sélectionnez une ou plusieurs variables, puis cliquez sur OK pour les ajouter à cette liste.
7. Déplacez un paramètre de la liste Depuis l'activité vers une variable de la liste Vers l'orchestration.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.

8. Répétez cette procédure pour lier d'autres paramètres et variables.
9. Pour tester les liens de sortie, cliquez sur le bouton Tester. Une variable est affichée dans un tableau de fichiers de test d'entrée.
10. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
11. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
12. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Interroger message](#)

Activité Publier message

L'activité Publier message est une activité exécutable qui permet de publier des données sur le sujet configuré. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et ATMOST ONCE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette orchestration doit déjà comporter un noeud final JMS représentant la source de données, faute de quoi, le mappage des entrées est désactivé.

- [Ajout d'une activité JMS à une orchestration](#)
- [Modification du nom de l'activité](#)
- [Sélection d'un noeud final JMS](#)
- [Configuration de l'activité Publier message](#)
- [Mappage des entrées](#)

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

[Création ou édition d'un noeud final JMS](#)

[Activité Obtenir message](#)

[Activité Interroger message](#)

[Activité Envoyer message](#)

[Activité S'abonner à messages](#)

Ajout d'une activité JMS à une orchestration

Procédure

1. Dans un projet actif, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier JMS.
2. Déplacez l'activité Publier message sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité apparaît, la Liste de contrôle de l'activité Publier message apparaît au-dessous.

Rubrique parent : [Activité Publier message](#)

Modification du nom de l'activité

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
2. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

Rubrique parent : [Activité Publier message](#)

Sélection d'un noeud final JMS

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final.
2. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JMS approprié.
Conseil : Vous pouvez créer le noeud final nécessaire à ce stade en cliquant sur Nouveau.
3. Lorsque vous cliquez sur OK, les options de configuration spécifiques du noeud final s'affichent en lecture seule.
Remarque : Si vous devez modifier la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour activer les options. Toute modification effectuée affecte globalement toutes les utilisations de ce noeud final dans les orchestrations actives.

Rubrique parent : [Activité Publier message](#)

Configuration de l'activité Publier message

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
2. Dans la zone Rubrique, indiquez un nom spécifique de fournisseur qui identifie une rubrique auprès du système JMS.
3. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octet ou Texte.
4. Dans la zone Répondre à, spécifiez le nom de la destination qui reçoit le message de réponse.
5. Dans la zone Durée de vie, spécifiez la durée en secondes avant l'expiration du message (0 indique que le message n'expire jamais).
6. Dans la zone Priorité, sélectionnez un nombre représentant la priorité de message (0 à 4 : priorité faible, 5 à 9 : priorité élevée).
7. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
8. Cliquez sur la case Objets par lots pour activer l'activité de traitement par lots de plusieurs messages.
9. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'une des options suivantes : ATLEAST_ONCE ou ATMOST_ONCE
10. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
11. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)

Rubrique parent : [Activité Publier message](#)

Mappage des entrées

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées. Un jeu d'options apparaît et la liste Vers l'activité affiche les variables JMS.
2. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables.
3. Sélectionnez une variable, puis cliquez sur OK.
4. Pour lier les activités, cliquez sur une variable et déplacez-la de la liste Depuis l'orchestration vers un paramètre de la liste Vers l'activité.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.

5. Répétez cette procédure pour lier d'autres variables d'orchestration aux paramètres JMS.
6. Pour tester les liens d'entrée, cliquez sur le bouton Tester.

La table Fichiers de test d'entrée contient tous les paramètres/variables liés.

7. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
8. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
9. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Publier message](#)

Activité Envoyer message

L'activité Envoyer message est une activité exécutable qui envoie un message à la file d'attente configurée. L'activité Envoyer message prend en charge la sémantique de distribution AT LEAST et AT MOST ONCE. Des scénarios d'utilisation questions-réponses peuvent utiliser les activités Interroger message et Envoyer message ; il n'existe pas d'activité distincte pour la réponse.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette orchestration doit déjà comporter un noeud final JMS représentant la source de données, faute de quoi, le mappage des entrées est désactivé.

- [Ajout d'une activité JMS à une orchestration](#)
- [Modification du nom de l'activité](#)
- [Sélection d'un noeud final JMS](#)
- [Configuration de l'activité Envoyer message](#)
- [Mappage des entrées](#)

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

[Création ou édition d'un noeud final JMS](#)

[Activité Obtenir message](#)

[Activité Interroger message](#)

[Activité Publier message](#)

[Activité S'abonner à messages](#)

Ajout d'une activité JMS à une orchestration

Procédure

1. Dans un projet actif, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier JMS.
2. Déplacez l'activité Envoyer message sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité apparaît, la Liste de contrôle de l'activité Envoyer message apparaît au-dessous.

Rubrique parent : [Activité Envoyer message](#)

Modification du nom de l'activité

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
2. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

Rubrique parent : [Activité Envoyer message](#)

Sélection d'un noeud final JMS

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final.
2. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JMS approprié.
Conseil : Vous pouvez créer le noeud final nécessaire à ce stade en cliquant sur Nouveau.
3. Lorsque vous cliquez sur OK, les options de configuration spécifiques du noeud final s'affichent en lecture seule.
Remarque : Si vous devez modifier la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour activer les options. Toute modification effectuée affecte globalement toutes les utilisations de ce noeud final dans les orchestrations actives.

Rubrique parent : [Activité Envoyer message](#)

Configuration de l'activité Envoyer message

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
2. Dans la zone File d'attente, indiquez un nom spécifique du fournisseur de la file d'attente à envoyer.
3. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octets ou Texte.

4. Dans la zone Répondre à, spécifiez le nom de la destination qui reçoit le message de réponse.
5. Dans la zone Durée de vie, spécifiez la durée en secondes avant l'expiration du message (0 indique que le message n'expire jamais).
6. Dans la zone Priorité, sélectionnez un nombre représentant la priorité de message (0 à 4 : priorité faible, 5 à 9 : priorité élevée).
7. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
8. Cliquez sur la case Objets par lots pour activer l'activité de traitement par lots de plusieurs messages.
9. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'une des options suivantes : ATLEAST_ONCE ou ATMOST_ONCE
10. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
11. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)

Rubrique parent : [Activité Envoyer message](#)

Mappage des entrées

Les entrées représentent des données qui sont transmises depuis l'orchestration (variables) jusqu'au noeud final JMS (paramètres).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées. Un jeu d'options apparaît et la liste Vers l'activité affiche les variables JMS.
2. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables.

3. Sélectionnez une variable, puis cliquez sur OK.
4. Pour lier les activités, cliquez sur une variable et déplacez-la de la liste Depuis l'orchestration vers un paramètre de la liste Vers l'activité.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.

5. Répétez cette procédure pour lier d'autres variables d'orchestration aux paramètres JMS.
6. Pour tester les liens d'entrée, cliquez sur le bouton Tester.

La table Fichiers de test d'entrée contient tous les paramètres/variables liés.

7. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
8. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
9. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Envoyer message](#)

Activité S'abonner à messages

L'activité S'abonner à messages est une activité de démarrage qui vous permet de vous abonner à un sujet JMS. Cette activité prend en charge la sémantique de distribution ATLEAST ONCE et EXACTLY ONCE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette orchestration doit déjà comporter un noeud final JMS représentant la source de données, faute de quoi, le mappage des sorties est désactivé.

- [Ajout d'une activité JMS à une orchestration](#)
- [Modification du nom de l'activité](#)
- [Sélection d'un noeud final JMS](#)
- [Configuration de l'activité S'abonner à messages](#)
- [Mappage des sorties](#)

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Tâches associées:

[Création ou édition d'un noeud final JMS](#)

[Activité Obtenir message](#)

[Activité Interroger message](#)

[Activité Publier message](#)

[Activité Envoyer message](#)

Ajout d'une activité JMS à une orchestration

Procédure

1. Dans un projet actif, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier JMS.
2. Déplacez l'activité S'abonner à messages sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité apparaît, la Liste de contrôle de l'activité S'abonner à messages apparaît au-dessous.

Rubrique parent : [Activité S'abonner à messages](#)

Modification du nom de l'activité

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
2. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

Rubrique parent : [Activité S'abonner à messages](#)

Sélection d'un noeud final JMS

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Sélectionner le noeud final.
2. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final JMS approprié.
Conseil : Vous pouvez créer le noeud final nécessaire à ce stade en cliquant sur Nouveau.

3. Lorsque vous cliquez sur OK, les options de configuration spécifiques du noeud final s'affichent en lecture seule.

Remarque : Si vous devez modifier la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour activer les options. Toute modification effectuée affecte globalement toutes les utilisations de ce noeud final dans les orchestrations actives.

Rubrique parent : [Activité S'abonner à messages](#)

Configuration de l'activité S'abonner à messages

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
2. Dans la zone Rubrique, indiquez un nom spécifique de fournisseur qui identifie une rubrique auprès du système JMS.
3. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octets ou Texte.
4. Dans la zone Sélecteur de message, entrez le texte d'un en-tête de message.

Un sélecteur de message JMS permet à un client de spécifier, en soumettant le texte d'un en-tête de message, les messages dont il a besoin. Seuls les messages dont les en-têtes et les propriétés concordent avec le sélecteur sont distribués. Les sélecteurs de messages ne peuvent pas faire référence à des valeurs de corps de message. La chaîne de sélecteur de message doit respecter la syntaxe du sélecteur JMS.

5. Dans la zone ID client, spécifiez l'identificateur de client unique attribué à cette connexion JMS.

L'identificateur d'un client est configuré dans une fabrique de connexions spécifique du client et il est affecté en toute transparence à la connexion qu'il crée. Un client peut également définir un identificateur client de connexion à l'aide d'une valeur spécifique de fournisseur.

6. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
7. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'une des options suivantes : ATLEAST_ONCE, ATMOST_ONCE ou EXACTLY_ONCE
8. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
9. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de tentatives pour les activités JMS](#)

Rubrique parent : [Activité S'abonner à messages](#)

Mappage des sorties

Les sorties représentent des données qui sont transmises depuis l'activité JMS (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Avant de commencer

Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Créations de variables](#).

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

2. Vérifiez les paramètres affichés dans la liste Depuis l'activité.
3. Si vous souhaitez créer des variables d'orchestration qui correspondent aux paramètres de sortie de l'activité en cours, sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur Copier.
4. Dans la boîte de dialogue Copier des paramètres, sélectionnez un ou plusieurs paramètres, puis cliquez sur OK pour les ajouter à la liste Vers l'orchestration. Le type de données, le schéma ou le fragment de schéma du paramètre de sortie sélectionné est appliqué à la nouvelle variable.
5. Cliquez sur Sélectionner les entrées.

La boîte de dialogue Sélectionner les entrées affiche toutes les variables associées à l'autre noeud final.

6. Sélectionnez une ou plusieurs variables, puis cliquez sur OK pour les ajouter à cette liste.
7. Déplacez un paramètre de la liste Depuis l'activité vers une variable de la liste Vers l'orchestration.

Si le lien est viable, une ligne apparaît, en reliant les deux.

8. Répétez cette procédure pour lier d'autres paramètres et variables.
9. Pour tester les liens de sortie, cliquez sur le bouton Tester. Une variable est affichée dans un tableau de fichiers de test d'entrée.
10. Dans la colonne Emplacement, cliquez sur le petit bouton bleu.
11. Utilisez la boîte de dialogue Parcourir pour sélectionner un fichier test d'entrée.
12. Cliquez sur Exécuter un test. Les résultats du test apparaissent dans les colonnes en dessous.
Conseil : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité S'abonner à messages](#)

Création d'un noeud final JMS sur un serveur WebLogic

Vous pouvez définir un noeud final JMS sur un serveur WebLogic existant, en exécutant la procédure suivante dans IBM Cast Iron Studio.

Avant de commencer

Installez les fichiers JAR suivants dans IBM Cast Iron Studio et le dispositif d'intégration :

- wlclient.jar
- wljmsclient.jar

Procédure

1. Dans Studio, faites glisser une activité depuis le dossier JMS de l'onglet Activités vers l'orchestration.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner un noeud final apparaît.
3. Pour créer un noeud final, cliquez sur Nouveau. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
4. Dans la fenêtre Créer un noeud final, spécifiez les paramètres de connexion suivants.

Zones des paramètres de connexion	Description
Fabrique initiale JNDI	Spécifie la classe de fabrique de contexte que Studio extrait de JNDI : <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code> Cette classe de fabrique JNDI est configurée pendant l'installation du serveur JMS WebLogic

URL du fournisseur	Spécifie l'URL du serveur JMS au format suivant : t3://:7001 , où 7001 représente le port par défaut.
Package du fournisseur	Paramètre facultatif qui permet de spécifier un nom de package de fournisseur.
Nom de fabrique	Utilisez l'un des noms de fabrique par défaut fournis, configurés à l'aide du système WebLogic : weblogic.examples.jms.QueueConnectionFactory

5. Pour valider les paramètres spécifiés, cliquez sur Tester la connexion.
Remarque : Lorsque vous configurez un noeud final à l'aide des propriétés de configuration, vérifiez que les valeurs de ces propriétés sont valides. Si la valeur de propriété de configuration n'est pas valide ou n'existe pas, le test de la connexion échoue.
6. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
7. Dans la zone Rubrique, sélectionnez la rubrique suivante dans la liste de rubriques/files d'attente préconfigurées ou personnalisées :

`weblogic.examples.jms.exampleQueue`

Cette rubrique est préconfigurée en vue de l'utilisation d'un serveur JMS WebLogic.
8. Ouvrez le menu Données de message et sélectionnez le format du message, Octets ou Texte.
9. Dans la zone Sélecteur de message, entrez le texte d'un en-tête de message.
Le sélecteur de message JMS permet à un client de spécifier, en soumettant le texte d'un en-tête de message, les messages dont il a besoin. Seuls les messages dont les en-têtes et les propriétés concordent avec le sélecteur sont distribués. Les sélecteurs de messages ne peuvent pas faire référence à des valeurs de corps de message. La chaîne de sélecteur de message doit respecter la syntaxe du sélecteur JMS.
Remarque : La zone Sélecteur de message peut être vide.
10. Dans la zone ID client, spécifiez l'identificateur de client unique attribué à cette connexion JMS.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Règles de distribution.
12. Ouvrez le menu Distribuer et sélectionnez l'option ATMOST_ONCE
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
14. En cas de problème, réviser les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises.

Rubrique parent : [Activités JMS](#)

Activités MQ

- [Création ou édition d'un noeud final d'activité MQ](#)
Les activités MQ gèrent les messages liés aux fichiers à plat, à XML ou aux messages bruts en entrée et en sortie d'une file d'attente MQ. Le système MQ gère le routage de messages via le réseau de files d'attente. Les trois activités MQ, MQ Obtenir message, MQ Interroger file d'attente et MQ Placer message utilisent la même boîte de dialogue de création de noeud final.
- [Installation des fichiers JAR pour la connexion au système MQ](#)
Pour vous connecter au système MQ depuis Studio, les fichiers JAR spécifiques au connecteur MQ doivent figurer sur le même poste de travail que votre installation Studio. Ces fichiers doivent être présents dans Studio pour permettre la configuration des noeuds finaux et des orchestrations.
- [Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2](#)
Pour inclure des métadonnées ou des paramètres supplémentaires dans un message MQ, vous devez définir un en-tête MQRFH2 qui définit vos paramètres. Généralement, ces paramètres sont spécifiques d'une application mais n'apparaissent pas dans les données du message-même.

- [Activité MQ Obtenir message](#)
Utilisez l'activité MQ Obtenir message pour extraire des messages d'une file d'attente MQ pendant l'exécution.
- [Activité MQ Placer message](#)
Utilisez l'activité MQ Placer message pour envoyer un message à la file d'attente spécifiée lors de l'exécution.
- [Activité MQ Interroger file d'attente](#)
Utilisez l'activité MQ Interroger file d'attente pour rechercher régulièrement des messages dans la file d'attente MQ en fonction d'un intervalle entre les tentatives que vous avez spécifié.
- [Données XML MQRFH2 et exemples de schéma](#)

Création ou édition d'un noeud final d'activité MQ

Les activités MQ gèrent les messages liés aux fichiers à plat, à XML ou aux messages bruts en entrée et en sortie d'une file d'attente MQ. Le système MQ gère le routage de messages via le réseau de files d'attente. Les trois activités MQ, MQ Obtenir message, MQ Interroger file d'attente et MQ Placer message utilisent la même boîte de dialogue de création de noeud final.

Avant de commencer

Pour que les activités MQ soient pleinement fonctionnelles, veillez à ce que le gestionnaire de file d'attente, le nom de canal et les autres noms de file d'attente soient correctement configurés. Pour plus d'informations sur la configuration MQ, consultez l'aide de WebSphere MQ.

Procédure

1. Déplacez une activité de connexion MQ dans l'onglet Activités sur l'orchestration.

Le panneau Récapitulatif s'affiche en même temps qu'une liste de contrôle qui répertorie les tâches à exécuter pour configurer l'activité.


2. Cliquez sur Noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir pour ajouter un noeud final à partir du référentiel de noeuds finaux. Une fois le noeud ajouté, vous pouvez cliquer sur Editer pour le modifier.
Remarque : L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui l'utilisent. Les éditions sont globales et non pas locales.
 - Nouveau pour créer un noeud final.
 - Editer pour éditer un noeud final existant.

Le panneau Créer un noeud final s'affiche.

3. Remplissez les zones définies dans le tableau suivant.
4. Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.

Tableau 1. Caractéristiques du gestionnaire de file d'attente

Zone	Description
Emplacement	
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte du gestionnaire de file d'attente MQ.

Zone	Description
Port	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au gestionnaire de file d'attente. Le port par défaut des gestionnaires de file d'attente est 1414.
Gestionnaire de files d'attente	Spécifie le nom du gestionnaire de file d'attente vers lequel la connexion doit être établie. Le nom peut comporter au maximum 48 caractères.
Nom de canal	Spécifie le nom de canal permettant de se connecter au gestionnaire de file d'attente. Le nom peut comporter au maximum 20 caractères.
Connexion	
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur du compte utilisé pour se connecter au gestionnaire de file d'attente. Le nom peut comporter au maximum 12 caractères. Ce compte doit être défini dans le groupe mqm dans MQ.
	Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône  apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.
Options de pool de connexions	(Des valeurs par défaut sont fournies pour les options de pool de connexion, mais vous pouvez les changer.)
Nombre minimal de connexions	Indique le nombre de connexions dans le pool de connexions que le dispositif d'intégration gardent ouvertes en permanence. La valeur 0 est prise en charge.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions ouvertes pour le dispositif d'intégration dans le pool de connexions. Si vous changez la valeur par défaut, vous devez indiquer une valeur supérieure ou égale à celle spécifiée pour le Nombre minimal de connexions. Les valeurs admises sont comprises entre 1 et 50. Si vous entrez une valeur supérieure à 50, elle sera ramenée à 50.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée pendant laquelle une connexion peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité.

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Installation des fichiers JAR pour la connexion au système MQ

Pour vous connecter au système MQ depuis Studio, les fichiers JAR spécifiques au connecteur MQ doivent figurer sur le même poste de travail que votre installation Studio. Ces fichiers doivent être présents dans Studio pour permettre la configuration des noeuds finaux et des orchestrations.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les deux fichiers à installer pour WebSphere MQ version 5.x et 6.x sont :

- connector.jar
- com.ibm.mq.jar

Procédure

1. Ouvrez Studio, sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous Connecteur MQ. Une zone et un bouton Parcourir s'affichent.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner les fichiers JAR.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le contenu des fichiers JAR.
5. Lorsque les fichiers JAR sont répertoriés dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Cast Iron Studio et d'activer les modifications.

Remarque : Pour que les modifications prennent effet, vous devez redémarrer manuellement Studio après son arrêt.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et noeuds finaux MQ.

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2

Pour inclure des métadonnées ou des paramètres supplémentaires dans un message MQ, vous devez définir un en-tête MQRFH2 qui définit vos paramètres. Généralement, ces paramètres sont spécifiques d'une application mais n'apparaissent pas dans les données du message-même.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque paramètre, appelé dossier dans MQ, est transmis en tant que fragment XML avec d'autres données d'en-tête MQRFH2. Chaque paramètre peut avoir sa propre structure XML unique.

Etant donné que le dispositif d'intégration utilise des messages XML, chacun de ces fragments de paramètre doit être extrait de l'en-tête MQRFH2. Les fragments sont consolidés en un seul fragment et transmis en tant que paramètre MQRFH2 au dispositif d'intégration.

Pour que ces paramètres soient accessibles, Studio et le dispositif d'intégration doivent avoir accès à un schéma XML qui définit les structures de tous les paramètres. Pour créer ce schéma XML et le charger dans le projet, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez un schéma XML qui définit les paramètres de l'en-tête MQRFH2 à l'aide d'un éditeur de schéma XML ou d'un éditeur de texte. Pour consulter un exemple de schéma XML, voir [Données XML MQRFH2 et exemples de schéma](#). Vous devez personnaliser le schéma XML pour les paramètres de l'application. Créez le schéma XML en appliquant les instructions suivantes :
 - Définissez la structure consolidée en tant qu'élément `NameValueData` unique.
 - Répertoirez tous les paramètres dans l'ordre où ils apparaissent dans l'en-tête MQRFH2, en tant qu'éléments dans l'élément `NameValueData`.
 - Les noms de paramètre doivent être uniques.
 - Les noms de paramètre, de groupe et de propriété doivent être des noms XML valides. Voir la spécification XML ou la documentation MQ pour plus d'informations.
 - Chaque paramètre doit être encapsulé dans un élément unique. La documentation MQ fait référence à cet élément de paramètre en tant que dossier.
 - Les paramètres peuvent contenir des propriétés, des groupes ou les deux.
 - Les groupes et les propriétés doivent être répétés.
 - Les groupes peuvent être imbriqués dans d'autres groupes.
 - Les propriétés doivent être définies en tant que type `MQRFHQPropertyType`.
2. Ajoutez ce schéma XML au projet. Voir [Téléchargement de fichiers dans un projet](#) pour plus d'informations.
3. Le schéma XML est à présent disponible dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma. Dans le panneau Configurer des activités MQ, cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cochez la case Fragment de schéma pour en-tête MQRFH2, puis cliquez sur [...]. Dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma, recherchez le schéma XML qui définit l'en-tête, sélectionnez l'élément `NameValueData` dans ce schéma XML et cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Activité MQ Obtenir message

Utilisez l'activité MQ Obtenir message pour extraire des messages d'une file d'attente MQ pendant l'exécution.

Remarque : Vous devez avoir créé [sur un noeud final pour l'activité MQ](#) avant de configurer l'activité. La tâche Configurer est composée de trois sections :

- [Caractéristiques des files d'attente et des messages](#) - où vous spécifiez des propriétés pour les caractéristiques des files d'attente et des messages.
- [Règles de distribution](#) - où vous spécifiez le mode de distribution des messages.
- [Options de nouvelle tentative](#) - où vous spécifiez le temps d'attente entre chaque tentative et le nombre de tentatives avant l'échec.

Une fois les tâches Configurer, [Entrées de mappage](#) et [Mappage de sorties](#) pour l'activité.

Remarque : La taille maximale de message est 100 Mo.

Caractéristiques des files d'attente et des messages

Spécifiez les caractéristiques des files d'attente et des messages à l'aide des zones du tableau suivant. Les zones obligatoires sont marquées d'un astérisque.

--	--

Zone	Description
Nom de file d'attente *	Indique le nom de la file d'attente MQ dont le dispositif d'intégration tente d'extraire les messages.
Délai d'expiration	<p>Nombre de secondes avant l'expiration du délai entre l'activité MQ Obtenir message demandant à extraire un message de la file d'attente et la durée nécessaire au renvoi du message. Si le délai d'attente expire et qu'aucun message n'est renvoyé par la file d'attente, le dispositif d'intégration attend le délai spécifié avant de tenter à nouveau d'extraire un message. Pour une explication détaillée des délais d'attente et des options de nouvel essai, voir Délai d'expiration et options de nouvelle tentative.</p> <p>Pour spécifier le nombre de secondes pendant lequel le dispositif d'intégration doit attendre avant d'émettre un délai d'attente, sélectionnez l'option Après et entrez le nombre de secondes dans la zone Secondes. Par défaut, l'option Jamais est sélectionnée ; cette option spécifie que le dispositif d'intégration attend indéfiniment pour extraire un message de la file d'attente ; il n'y a pas d'expiration du délai.</p>
Type de données utiles	Indique le type de données de la charge de message, binaire ou chaîne.
Fragment de schéma pour en-tête MQRFH2	<p>Indique qu'un en-tête MQRFH2 est inclus dans le message. Si le message inclut un en-tête MQRFH2, cochez cette case et cliquez sur [...]. Dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma, pour rechercher le schéma XML qui définit l'en-tête, sélectionnez l'élément NameValueData dans ce schéma XML et cliquez sur OK. Le fragment de schéma est l'élément NameValueData et tous ses éléments enfant.</p> <p>Remarque : Vous devez d'abord créer le schéma XML qui définit l'en-tête et le charger dans le projet pour pouvoir le sélectionner. Pour plus d'informations, voir Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2.</p>

Règles de distribution

Zone	Description
Distribuer des messages	<p>Les options disponibles ici varient selon que vous avez ou non coché la case Où les messages ont des ID uniques. Si cette case est cochée, les trois options sont disponibles. Si elle n'est pas cochée, seule l'option Au moins une s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au moins une fois - Indique que le message est distribué au moins une fois mais qu'il peut être distribué plusieurs fois. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont extraits et traités plusieurs fois. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception peut détecter ou tolérer des messages dupliqués. • Pas plus d'une fois - Indique que le message est distribué une seule fois ou pas du tout. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont perdus. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception ne peut pas tolérer les messages dupliqués mais peut tolérer les messages perdus. • Une fois exactement - Indique que le message est distribué une seule fois. Les échecs de connexion ou du dispositif d'intégration n'affectent pas la distribution avec cette option. Le dispositif d'intégration utilise les ID de messages MQ pour garantir que chaque messages est extrait et traité une fois exactement.

	Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir Activation de la persistance .
Où les messages ont des ID uniques	Indique si les messages de la file d'attente ont des ID uniques.

Options de nouvelle tentative

Configurez les options de nouvelle tentative pour obtenir un message de la file d'attente MQ, comme décrit dans le tableau suivant :

Option de nouvelle tentative	Description
1) Attendre ___ secondes entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'extraire un message de la file d'attente. Pour en savoir plus sur la relation de cette option avec la zone Délai d'expiration dans le panneau Configurer ou le paramètre d'entrée timeout, voir Délai d'expiration et options de nouvelle tentative .
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre de fois que le dispositif d'intégration tente d'extraire un message de la file d'attente avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité MQ Obtenir message et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur MQ spécifié ou ne peut pas obtenir un message de la file d'attente, le dispositif d'intégration consigne les erreurs en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les première, deuxième et troisième erreurs apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Pour en savoir plus sur la relation de cette option avec la zone Délai d'expiration dans le panneau Configurer ou le paramètre d'entrée timeout, voir les options d'expiration du délai et d'essai.</p>

Entrées de mappage

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Le panneau Réessayer s'affiche.

Les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.

2. Tous les paramètres d'entrée de l'activité MQ Obtenir message sont facultatifs. Si les paramètres d'entrée répertoriés dans le tableau suivant ne sont pas affichés dans la sous-fenêtre Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

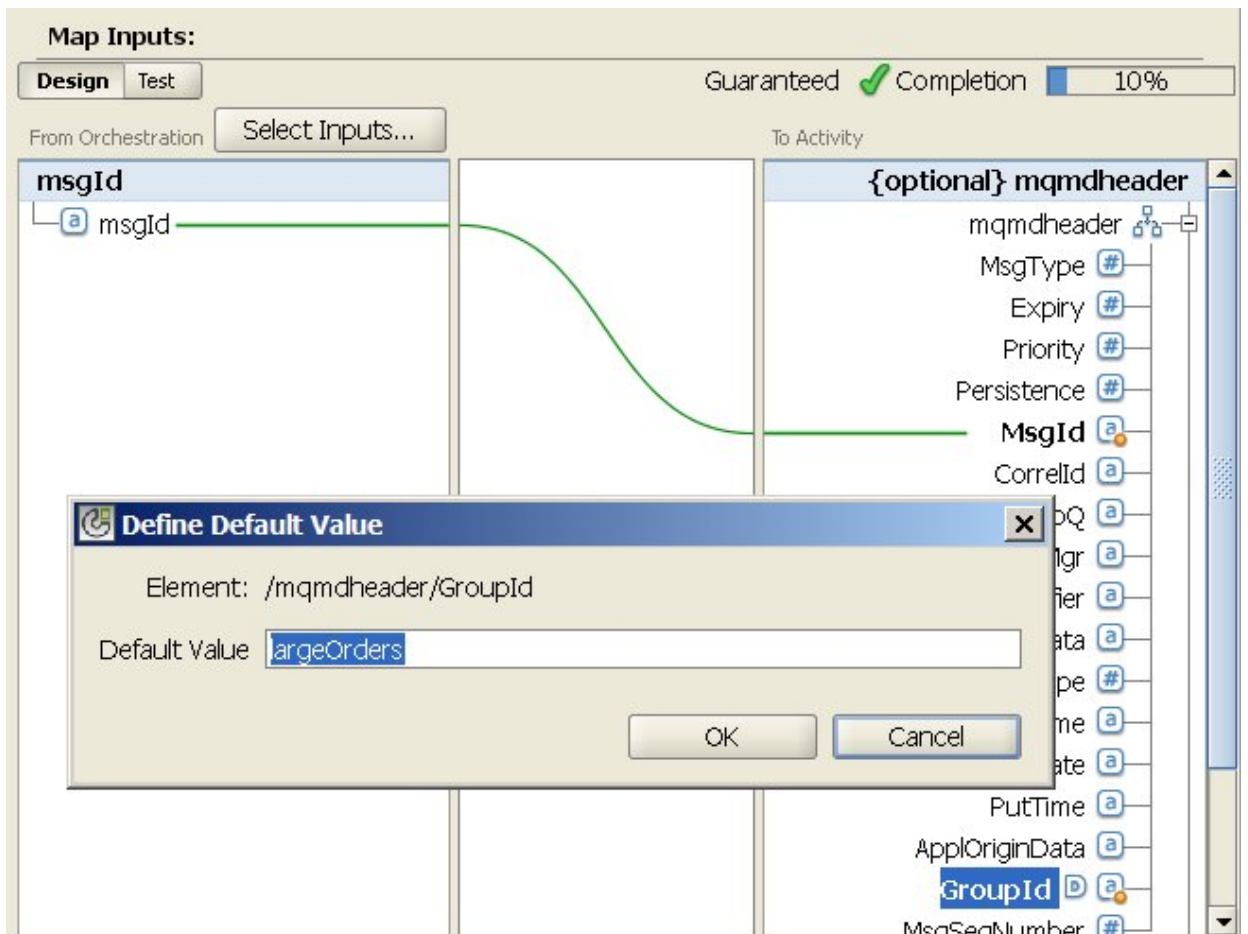
Vous pouvez contraindre le type de message renvoyé par l'activité MQ Obtenir message en mappant une combinaison des noeuds suivants du paramètre d'entrée facultatif mqmdheader :

- o mqmdheader/MsgId
- o mqmdheader/CorreId
- o mqmdheader/GroupId
- o mqmdheader/MsgSeqNumber

A l'exécution, l'activité se produit séquentiellement dans les messages de la file d'attente. Si aucun élément n'est mappé sur ces noeuds, aucun élément n'est contraint de sorte que le premier message de la file d'attente est renvoyé par l'activité MQ Obtenir message et que l'activité suivante dans l'orchestration est traitée.

Si l'un de ces noeuds est mappé, pendant l'exécution, l'activité MQ Obtenir message se déroule dans chaque message de la file d'attente jusqu'à ce qu'elle trouve le premier message qui correspond aux valeurs d'exécution de tous les noeuds mappés. Le premier message concordant est renvoyé par l'activité MQ Obtenir message et l'activité suivante dans l'orchestration est traitée.

Par exemple, dans la tâche Mapper les entrées, mqmdheader/MsgId est mappé sur la chaîne appelée msgId et la valeur par défaut largeOrders est spécifiée pour mqmdheader/GroupId, comme illustré dans la figure suivante :



Pendant l'exécution, l'activité MQ Obtenir message renvoie le premier message de la file d'attente qui répond aux deux conditions suivantes :

- La valeur d'exécution spécifiée de la variable de chaîne appelée msgId est égale à l'ID du message dans la file d'attente.
- L'ID groupe du message est égal à largeOrders.

Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres que vous avez spécifiés pour Nom de file d'attente et Délai d'expiration dans la tâche Configurer de la Liste de contrôle, dynamiquement en phase d'exécution, à l'aide des paramètres d'entrée définis dans le tableau ci-après.

Par exemple, le nom de file d'attente MQ défini dans la tâche Configurer peut être poqueue. A l'exécution, le nom de file d'attente MQ peut être transmis à l'activité à l'aide du paramètre d'entrée queuename. Le nom de file d'attente spécifié dynamiquement pendant l'exécution remplace le paramètre initial, spécifié dans le panneau Configurer. Dans cet exemple, le dispositif d'intégration recherche les messages dans la file d'attente MQ nommée newqueue.

Paramètres d'entrée facultatifs qui remplacent les paramètres dans la tâche Configurer

Nom de paramètre d'entrée/Noeud	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
timeout	Indique la durée pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'extraire un message de la file d'attente.	Le paramètre d'entrée timeout remplace la zone

	Spécifiez un nombre négatif pour indiquer qu'il n'y a pas d'expiration de délai - Le dispositif d'intégration attend indéfiniment pour extraire un message de la file d'attente. La spécification d'un nombre négatif équivaut à indiquer l'option Jamais dans la tâche Configurer.	Délai d'expiration de la tâche Configurer.
queuename	Indique le nom de la file d'attente MQ dont le dispositif d'intégration tente d'extraire les messages.	Le paramètre d'entrée queuename remplace le codage spécifié dans la zone Nom de file d'attente de la tâche Configurer.

Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Mappage de sorties

Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

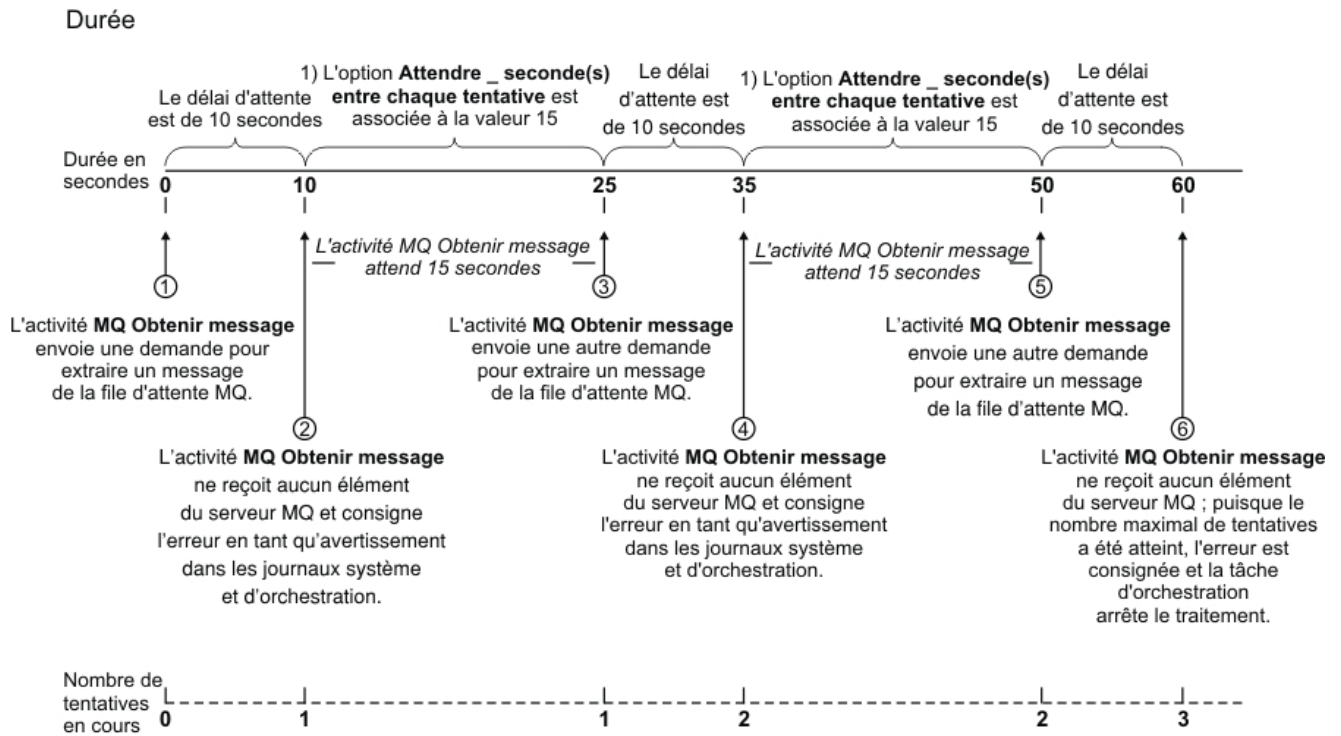
Délai d'expiration et options de nouvelle tentative

Le délai indiqué dans la zone Délai d'expiration de la tâche Configurer ou le paramètre d'entrée timeout spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité MQ Obtenir message demandant à extraire un message de la file d'attente et la durée nécessaire au renvoi du message. Si le délai d'attente expire et qu'aucun message n'est renvoyé par la file d'attente, le dispositif d'intégration attend le délai spécifié dans l'option 1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative avant de tenter à nouveau d'extraire un message. Le dispositif d'intégration continue de tenter d'extraire le message jusqu'à ce qu'il atteigne le nombre de tentatives indiqué. Le nombre de tentatives est indiqué dans l'option 2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec. Les options 1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative et 2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec sont spécifiées dans la tâche [Options de nouvelle tentative](#).

Par exemple, l'activité MQ Obtenir message est configurée avec les options suivantes :

- La zone Délai d'expiration de la tâche Configurer est définie à 10 secondes, le paramètre d'entrée timeout facultatif n'est pas mappé, et aucune valeur par défaut n'est définie.
- L'option 1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative est définie à 15 secondes.
- L'option 2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec est définie à 2.

A l'exécution, si l'activité MQ Obtenir message ne parvient pas à extraire de message de la file d'attente, comme illustré dans la figure suivante :



Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Activité MQ Placer message

Utilisez l'activité MQ Placer message pour envoyer un message à la file d'attente spécifiée lors de l'exécution.

Remarque : Vous devez avoir créé [sur un noeud final pour l'activité MQ](#) avant de configurer l'activité. La tâche Configurer est composée de trois sections :

- [Caractéristiques des files d'attente et des messages](#) - où vous spécifiez des propriétés pour les caractéristiques des files d'attente et des messages.
- [Règles de distribution](#) - où vous spécifiez le mode de distribution des messages.
- [Options de nouvelle tentative](#) - où vous spécifiez le temps d'attente entre chaque tentative et le nombre de tentatives avant l'échec.

Une fois les tâches Configurer terminées et [Entrées de mappage](#) pour l'activité.

Remarque : La taille maximale de message est 100 Mo.

Caractéristiques des files d'attente et des messages

Spécifiez les caractéristiques des files d'attente et des messages à l'aide des zones du tableau suivant. Les zones obligatoires sont marquées d'un astérisque.

Zone	Description
Nom de file d'attente *	Indique le nom de la file d'attente où sont placés les messages.
Type de	Indique le type de données de la charge de message, binaire ou chaîne.

données utiles	
Type de message	<p>Datagramme - Indiquez si le message doit être envoyé et si aucune réponse n'est nécessaire.</p> <p>Demande - Indiquez si le message doit recevoir une réponse. Veillez à définir la propriété File d'attente de réponse pour les messages de demande.</p> <p>Réponse - Indiquez si le message est une réponse à une demande précédente.</p>
File d'attente de réponse	Indique la file d'attente à laquelle la réponse doit être envoyée pour les messages de demande.
Gestionnaire de file d'attente de réponse	Indique le nom du gestionnaire de file d'attente auquel appartient la file d'attente (spécifié dans la zone File d'attente de réponse).
Persistant	<ul style="list-style-type: none"> • True - Les messages sont restaurés dans des files d'attente si le gestionnaire de file d'attente tombe en panne. • False - Les messages peuvent être perdus de la file d'attente si le gestionnaire de file d'attente tombe en panne. • Par défaut - Les messages utilisent le paramètre de persistance pour la file d'attente (valeur par défaut).
Priorité	<p>Spécifie la priorité du message. Par défaut, la priorité du message est la priorité par défaut de la file d'attente. Si la file d'attente utilise des priorités pour classer les messages et qu'une priorité particulière doit être définie pour ce message, sélectionnez Spécifier et entrez la priorité. Les priorités peuvent aller de 1 (la plus faible) jusqu'à 9 (la plus élevée).</p> <p>Remarque : La priorité ne doit pas excéder le nombre de priorité maximum défini pour la file d'attente MQ. Vérifiez ces informations auprès de votre administrateur système MQ.</p>
Expiration du message	<p>Nombre de secondes pendant lesquelles les messages sont conservés dans la file d'attente avant leur expiration. La valeur par défaut est Jamais, ce qui assure que le message est distribué et attend en file d'attente jusqu'à son extraction, quelle que soit cette durée.</p> <p>Si des messages de cette file d'attente doivent expirer et être supprimés après une durée déterminée, sélectionnez Spécifier et entrez le nombre maximum de secondes pendant lequel le message doit être conservé en file d'attente.</p>
Fragment de schéma pour en-tête MQRFH2	<p>Indique qu'un en-tête MQRFH2 est inclus dans le message. S'il s'agit d'un message XML qui inclut un en-tête MQRFH2, cochez cette case et cliquez sur [...]. Dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma, recherchez le schéma XML qui définit l'en-tête, sélectionnez l'élément NameValueData dans ce schéma XML et cliquez sur OK. Le fragment de schéma est l'élément NameValueData et tous ses éléments enfant.</p> <p>Remarque : Vous devez d'abord créer le schéma XML qui définit l'en-tête et le charger dans le projet pour pouvoir le sélectionner. Pour plus d'informations, voir Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2.</p>

Règles de distribution

Zone	Description

Distribuer des messages	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au moins une fois - Indique que le message est distribué au moins une fois mais qu'il peut être distribué plusieurs fois. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont extraits et traités plusieurs fois. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception peut détecter ou tolérer des messages dupliqués. • Pas plus d'une fois - Indique que le message est distribué une seule fois ou pas du tout. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont perdus. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception ne peut pas tolérer les messages dupliqués mais peut tolérer les messages perdus.
-------------------------	---

Options de nouvelle tentative

Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un serveur MQ. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur MQ :

Option de nouvelle tentative	Description
1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau de contacter le gestionnaire de files d'attente pour envoyer un message au serveur MQ.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Indique le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente de contacter le gestionnaire de files d'attente pour envoyer un message au serveur MQ avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité MQ Placer message et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au gestionnaire de files d'attente du serveur MQ spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Entrées de mappage

Vous devez mapper des paramètres d'entrée pour cette activité. Les paramètres suivants sont obligatoires ; ils doivent être mappés pour que la configuration soit complète. Tous les autres paramètres sont facultatifs. Pour

plus d'informations, voir [Création d'une mappe](#).

Paramètres d'entrée obligatoires
charge

Pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Activité MQ Interroger file d'attente

Utilisez l'activité MQ Interroger file d'attente pour rechercher régulièrement des messages dans la file d'attente MQ en fonction d'un intervalle entre les tentatives que vous avez spécifié.

Remarque : Vous devez avoir créé [sur un noeud final pour l'activité MQ](#) avant de configurer l'activité. La tâche Configurer est composée de trois sections :

- [Caractéristiques des files d'attente et des messages](#) - où vous spécifiez des propriétés pour les caractéristiques des files d'attente et des messages.
- [Règles de distribution](#) - où vous spécifiez le mode de distribution des messages.
- [Options de nouvelle tentative](#) - où vous spécifiez le temps d'attente entre chaque tentative et le nombre de tentatives avant l'échec.

Une fois les tâches Configurer terminés, [Mappage de sorties](#) pour l'activité.

Remarque : La taille maximale de message est 100 Mo.

Caractéristiques des files d'attente et des messages

Spécifiez les caractéristiques des files d'attente et des messages à l'aide des zones du tableau suivant. Les zones obligatoires sont marquées d'un astérisque.

Zone	Description
Nom de file d'attente *	Indique le nom de la file d'attente dans laquelle les messages sont recherchés.
Type de données utiles	Indique le type de données de la charge de message, binaire ou chaîne.
Fragment de schéma pour en-tête MQRFH2	Indique qu'un en-tête MQRFH2 est inclus dans le message. S'il s'agit d'un message XML qui inclut un en-tête MQRFH2, cochez cette case et cliquez sur [...]. Dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma, recherchez le schéma XML qui définit l'en-tête, sélectionnez l'élément NameValueData dans ce schéma XML et cliquez sur OK. Le fragment de schéma est l'élément NameValueData et tous ses éléments enfant. Remarque : Vous devez d'abord créer le schéma XML qui définit l'en-tête et le charger dans le projet pour pouvoir le sélectionner. Pour plus d'informations, voir Définition et chargement d'un schéma XML pour un en-tête MQRFH2 .

Règles de distribution

Zone	Description
Interroger les modifications	Indique la fréquence d'interrogation de la file d'attente par le dispositif d'intégration pour rechercher des modifications. Pour plus d'informations, voir Comportement de l'intervalle d'interrogation .
Où les messages ont des ID uniques	Indique si les messages de la file d'attente ont des ID uniques.
Distribuer des messages	<p>Les options disponibles ici varient selon que vous avez ou non coché la case Où les messages ont des ID uniques. Si cette case est cochée, les trois options sont disponibles. Si elle n'est pas cochée, seule l'option Au moins une s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none">• Au moins une fois - Indique que le message est distribué au moins une fois mais qu'il peut être distribué plusieurs fois. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont extraits et traités plusieurs fois. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception peut détecter ou tolérer des messages dupliqués.• Pas plus d'une fois - Indique que le message est distribué une seule fois ou pas du tout. Les échecs de la connexion ou du dispositif d'intégration peuvent générer des messages qui sont perdus. Cette option de distribution est généralement utilisée lorsque le système de réception ne peut pas tolérer les messages dupliqués mais peut tolérer les messages perdus.• Une fois exactement - Indique que le message est distribué une seule fois. Les échecs de connexion ou du dispositif d'intégration n'affectent pas la distribution avec cette option. Le dispositif d'intégration utilise les ID de messages MQ pour garantir que chaque message est extrait et traité une fois exactement. <p>Remarque : Si vous sélectionnez l'option Une fois exactement, vous devez activer la persistance. Pour plus d'informations, voir Activation de la persistance.</p>

Options de nouvelle tentative

Configurez les options de nouvelle tentative de l'activité MQ Interroger file d'attente, comme défini dans le tableau suivant :

Option de nouvelle tentative	Description
1) Attendre __ seconde(s) entre	Nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter à nouveau d'extraire des messages du serveur MQ.

chaqu e tentati ve.	
2) Tenter de se conne cter __ fois avant l'éche c.	<p>Indique le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'extraire des messages du serveur MQ avant l'échec.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui commence par une activité MQ Interroger file d'attente et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur MQ spécifié ou ne peut pas extraire les messages de la file d'attente, le dispositif d'intégration consigne les erreurs en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que la valeur du nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet le nombre de tentatives en cours à zéro et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion au serveur MQ.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les première, deuxième et troisième erreurs apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur en tant qu'erreur et remet à zéro le nombre de tentatives en cours. Par conséquent, la cinquième erreur de connexion génère un avertissement dans le journal système. Le dispositif d'intégration continue de tenter l'extraction de messages de la file d'attente.</p>

Mappage de sorties

Il n'est pas obligatoire de mapper les paramètres de sortie pour cette activité. Toutefois, si vous mappez l'un de ces paramètres, notez les points suivants :

Paramètres :

- Les paramètres `payload` et `mqmdheader` sont extraits du message envoyé de la file d'attente.
- Le paramètre `rfh2header` est extrait si le schéma de l'en-tête RFH2 est spécifié dans la tâche Configurer.

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Données XML MQRFH2 et exemples de schéma

La présente section contient les exemples suivants :

- [Exemple de données XML contenant des paramètres MQRFH2](#)
- [Exemple de schéma XML définissant des paramètres MQRFH2](#)

Exemple de données XML contenant des paramètres MQRFH2

Notez les caractéristiques suivantes sur les exemples de données XML :

- `ParameterA` contient uniquement des propriétés.
- `ParameterB` contient des groupes avec des propriétés.
- `ParameterC` contient un groupe et une propriété.
- `Property4` est répété plusieurs fois dans `groupDtl`.

Exemple de données XML contenant des paramètres MQRFH2 :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<NameValueData>
  <parameterA>
    <property1>value</property1>
    <property2 datatype="nt">345</property2>
  </parameterA>
  <parameterB>
    <groupHeader>
      <property3>>true</property3>
    </groupHeader>
    <groupDtl>
      <property4>ANR</property4>
      <property4>BYC</property4>
      <property4>ENN</property4>
    </groupDtl>
  </parameterB>
  <parameterC>
    <groupNew>
      <property5>01/15/2004</property5>
    </groupNew>
    <property1>value</property1>
  </parameterC>
</NameValueData>

```

Exemple de schéma XML définissant des paramètres MQRFH2

L'exemple de schéma XML suivant définit les trois paramètres affichés dans [Exemple de données XML contenant des paramètres MQRFH2](#). Le type de tous les éléments de propriété : MQRFH2PropertyType, fournit l'attribut de type de données affiché dans property2, dans l'exemple précédent. Le type MQRFH2PropertyType garantit également que les éléments peuvent contenir des valeurs.

La répétition de property4 dans groupDtl est gérée avec les attributs minOccurs et maxOccurs. Vous pouvez également définir maxOccurs par unbounded pour autoriser un nombre illimité de répétitions.

Exemple de schéma XML définissant des paramètres MQRFH2 :

```

<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

```



```

xmlns:rfh="http://www.approuter.com/samples/MQ"
targetNamespace="http://www.approuter.com/samples/MQ">
<xsd:complexType name="MQRFH2PropertyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="dt" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="NameValueData">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="parameterA">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
            <xsd:element name="property2" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="parameterB">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="groupHeader">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="property3" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="groupDtl">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="property4" type="rfh:MQRFH2PropertyType" minOccurs="1"
      maxOccurs="5"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="parameterC">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="groupNew">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="property5" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Rubrique parent : [Activités MQ](#)

Activités NetSuite

- [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion NetSuite utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à NetSuite.
- [Activité Ajouter enregistrements](#)
Utilisez l'activité Ajouter enregistrements pour ajouter un ou plusieurs enregistrements à NetSuite. Chaque enregistrement ajouté doit être identifiable de manière unique par son nom, son type et sa hiérarchie. Si plusieurs enregistrements ont le même identificateur, une erreur SOAP est postée. Les enregistrements à ajouter doivent avoir le même type d'enregistrement.
- [Activité Joindre enregistrements](#)
L'activité Joindre enregistrements permet de définir une relation entre deux enregistrements. Par exemple, un enregistrement Contact peut être associé à un enregistrement Fournisseur. Un enregistrement Contact peut être associé à tous les enregistrements d'entité, sauf les enregistrements Contact et les enregistrements Groupe.
- [Activité Supprimer enregistrements](#)
L'activité Supprimer enregistrements peut supprimer un ou plusieurs enregistrements de NetSuite. Chaque enregistrement supprimé doit être identifiable de manière unique par son nom, son type et sa hiérarchie. Si plusieurs enregistrements ont le même identificateur, une erreur SOAP est postée. Les enregistrements à supprimer doivent avoir le même type d'enregistrement.
- [Activité Détacher enregistrements](#)
L'activité Détacher enregistrements permet de supprimer une relation entre deux enregistrements. Par exemple, un enregistrement Contact associé à un enregistrement Fournisseur peut être retiré. L'activité Détacher enregistrements permet aussi de détacher des fichiers, par exemple des fichiers Word ou PDF, d'un enregistrement NetSuite.
- [Activité Obtenir enregistrements](#)
L'activité Obtenir enregistrements extrait un ou plusieurs enregistrements en fonction d'ID uniques d'enregistrement. Si certains ID sont non valides, les ID valides sont traités et un avertissement concernant les ID non valides est envoyé dans la réponse.
- [Activité Initialiser enregistrements](#)
Utilisez l'activité Initialiser enregistrements pour remplir un enregistrement de transaction avec une entrée provenant d'un autre enregistrement connexe. Par exemple, vous pouvez remplir un enregistrement Commande avec l'entrée issue de l'enregistrement connexe Estimation avant de soumettre l'enregistrement Commande dans NetSuite.
- [Activité Rechercher enregistrements](#)
L'activité Rechercher enregistrements permet de rechercher un type d'enregistrement spécifique en fonction de critères de recherche que vous indiquez.
- [Activité Mettre à jour enregistrements](#)
L'activité Mettre à jour enregistrements permet de mettre à jour un ou plusieurs enregistrements. Seules les zones qui sont remplies sont mises à jour dans NetSuite. Pour les zones qui ne sont pas remplies, la valeur précédente dans NetSuite est conservée. Si une zone est remplie avec une chaîne vide, la valeur de la zone de NetSuite est remplacée par une chaîne vide.
- [Activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)
L'activité Mettre à jour et insérer enregistrements peut mettre à jour un enregistrement si ce dernier existe déjà dans la base de données, ou l'insérer s'il n'existe pas. Seules les zones qui sont remplies sont mises à jour dans NetSuite. Pour les zones qui ne sont pas remplies, la valeur précédente dans NetSuite est conservée. Si une zone est remplie avec une chaîne vide, la valeur de la zone de NetSuite est remplacée par une chaîne vide.
- [Dépannage et support](#)
Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Cette rubrique présente les solutions potentielles de résolution des problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur NetSuite.

Création ou édition d'un noeud final NetSuite

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion NetSuite utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à NetSuite.

Procédure

1. Sélectionnez une activité dans le dossier NetSuite de l'onglet Activités.
2. Faites glisser l'activité sur l'orchestration.

Le panneau Récapitulatif s'affiche avec une liste de contrôle qui répertorie les tâches à effectuer pour configurer l'activité.

3. Cliquez sur la tâche Noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir du projet.
 - Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final.
 - Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant.Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
4. Lorsque l'écran du noeud final NetSuite s'affiche, renseignez les zones suivantes ou modifiez leur contenu :

- Connexion client NetSuite - Les utilisateurs sont limités à deux sessions pour chaque ID utilisateur/mot de passe. Une session se fait via le navigateur et l'autre via les services Web. Si vous tentez de vous connecter une deuxième fois via le navigateur avec le nom d'utilisateur et le même mot de passe, la première session est arrêtée. Le même scénario s'applique aux tentatives de deux sessions de services Web simultanées. Pour bénéficier de plusieurs connexions de services Web, procurez-vous une licence Services Web plus licence.

Zone	Description
Adresse électronique	Adresse électronique utilisée pour se connecter à NetSuite
Mot de passe	Mot de passe pour l'adresse électronique
Numéro de compte	Numéro de compte associé à l'adresse électronique

- Options de connexion - Sélectionnez Se connecter normalement ou Se connecter à l'URL et la version spécifiées.

Si vous avez acquis une licence de services Web simultanés, cliquez sur Services Web plus licence.

- Options de pool de connexions - Conservez les valeurs par défaut ou modifiez les valeurs existantes :

Zone	Description
Nombre minimal de connexions	La valeur par défaut est 1.
Nombre maximal de connexions	La valeur par défaut est 1. Si l'option Services Web plus licence (préférence utilisateur permettant de bénéficier de plusieurs services Web) est sélectionnée, la valeur par défaut est 5.
Temps d'inactivité maximal	Nombre maximal de minutes pendant lesquelles la session peut être inactive avant d'être arrêtée. La valeur par défaut est 120 minutes. NetSuite impose une valeur maximale de 120 minutes.
Attente maximale	Nombre maximal de secondes d'attente avant le démarrage de la session. La valeur par défaut est 300 secondes.

- Délai de connexion - Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner le nombre de secondes pendant lesquelles vous souhaitez attendre l'établissement d'une connexion au noeud final avant de mettre fin à la tentative.
- Proxy - Pour utiliser un serveur proxy avec NetSuite, sélectionnez Se connecter via un serveur proxy.

Pour Authentification, cliquez sur la flèche et sélectionnez le mode, de base ou NTLM.

Pour Domaine Kerberos, si vous sélectionnez l'authentification de base, vous pouvez spécifier un domaine. Si vous n'indiquez pas de domaine, le noeud final authentifie Tout domaine Kerberos.

Renseignez les zones suivantes :

Zone	Description
Nom d'hôte	Nom ou adresse IP du serveur proxy.
Port	Numéro de port utilisé par le serveur proxy pour se connecter à NetSuite.
Nom d'utilisateur	ID utilisé pour se connecter au serveur proxy.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur.

- Mettre à jour - Utilisez le bouton Mettre à jour WSDL en WSDL_2011_1 pour mettre à niveau WSDL NetSuite. Ce bouton est inactif si WSDL_2011_1 est déjà présent. Une fois que vous avez cliqué sur ce bouton, une liste d'entités de projet affectées par cette mise à jour vous est présentée. A ce stade, vous pouvez refuser d'effectuer la mise à jour vers WSDL_2011_1 ou poursuivre la mise à jour.

Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion peut être établie.

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Activité Ajouter enregistrements

Utilisez l'activité Ajouter enregistrements pour ajouter un ou plusieurs enregistrements à NetSuite. Chaque enregistrement ajouté doit être identifiable de manière unique par son nom, son type et sa hiérarchie. Si plusieurs enregistrements ont le même identificateur, une erreur SOAP est postée. Les enregistrements à ajouter doivent avoir le même type d'enregistrement.

- [Utilisation de l'activité Ajouter enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Ajouter enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Ajouter enregistrements](#)
Vous pouvez mapper les entrées de la tâche Ajouter enregistrements
- [Mappage des sorties de l'activité Ajouter enregistrements](#)
Vous pouvez mapper les sorties de l'activité Ajouter enregistrements.

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Ajouter enregistrements

Pour utiliser l'activité Ajouter enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Ajouter enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Ajouter enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.
8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement requis, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser une fois le type d'enregistrement défini.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - Renseignez la zone Délai d'expiration de l'activité. Il s'agit du nombre de secondes pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappage des entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Ajouter enregistrements](#).

14. Mappage des sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Ajouter enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Ajouter enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Ajouter enregistrements

Vous pouvez mapper les entrées de la tâche Ajouter enregistrements

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les entrées de l'activité Ajouter enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Ajouter enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Ajouter enregistrements

Vous pouvez mapper les sorties de l'activité Ajouter enregistrements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper les sorties de l'activité Ajouter enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez addListResponse. Cliquez sur Créer pour effectuer la copie du panneau Activité vers le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Ajouter enregistrements](#)

Activité Joindre enregistrements

L'activité Joindre enregistrements permet de définir une relation entre deux enregistrements. Par exemple, un enregistrement Contact peut être associé à un enregistrement Fournisseur. Un enregistrement Contact peut être associé à tous les enregistrements d'entité, sauf les enregistrements Contact et les enregistrements Groupe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité Joindre enregistrements permet aussi de joindre des fichiers, par exemple des fichiers Word ou PDF, à un enregistrement NetSuite. Tout fichier figurant dans le classeur NetSuite peut être joint à tout enregistrement sauf les enregistrements personnalisés.

La liste suivante décrit les noeuds correspondant à l'activité Joindre enregistrements dans le panneau Liste de contrôle > Mapper les entrées > Vers l'activité :

- {RecordRef} attachTo - Ce noeud spécifie l'enregistrement auquel l'élément est joint.
 - @type – Dans Définir une valeur par défaut, sélectionnez le type d'enregistrement.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
- contact – Ce noeud spécifie l'enregistrement à associer ou le fichier à joindre à l'enregistrement attachTo.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @type – Dans Définir une valeur par défaut, sélectionnez le type d'enregistrement.
 - nom – Entrez le nom du contact ou le nom du fichier.
- contactRole – Ce noeud spécifie le rôle dans la liste de contacts définis par l'utilisateur située dans l'interface utilisateur NetSuite dans Liste > Relations > Contacts.
 - existe – Opérateur booléen utilisé pour indiquer si la liste de contacts existe ou non.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour le rôle.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour le rôle.
 - nom – Intitulé du rôle, par exemple, Contact principal.
- [Utilisation de l'activité Joindre enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Joindre enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Joindre enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Joindre enregistrements

Pour utiliser l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Joindre enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Joindre enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
 6. Cliquez sur Configurer pour ouvrir l'assistant d'activité Joindre une référence.
 7. Cliquez sur Parcourir
 8. Sélectionnez l'enregistrement à joindre et cliquez sur Joindre.
 9. Cliquez sur Suivant.
 10. Sélectionnez l'enregistrement auquel joindre l'enregistrement à joindre et cliquez sur Sélectionner.
 11. Cliquez sur Terminer.
 12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
 13. Dans la section Réessayer :
 - Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
 14. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Joindre enregistrements](#).
 15. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Joindre enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Joindre enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Joindre enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement NetSuite que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Joindre enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Joindre enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Joindre enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez addListResponse et/ou des en-têtes et cliquez sur Créer pour copier vos sélections du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Joindre enregistrements](#)

Activité Supprimer enregistrements

L'activité Supprimer enregistrements peut supprimer un ou plusieurs enregistrements de NetSuite. Chaque enregistrement supprimé doit être identifiable de manière unique par son nom, son type et sa hiérarchie. Si plusieurs enregistrements ont le même identificateur, une erreur SOAP est postée. Les enregistrements à supprimer doivent avoir le même type d'enregistrement.

- [Utilisation de l'activité Supprimer enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Supprimer enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Supprimer enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Supprimer enregistrements

Pour utiliser l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Supprimer enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Supprimer enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
 6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
 7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.

- Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.
- Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.
8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
- Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser une fois le type d'enregistrement défini.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
- Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.
- Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
- Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Supprimer enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Supprimer enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Supprimer enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Supprimer enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Supprimer enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Supprimer enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Supprimer enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez deleteListResponse. Cliquez sur Créer pour copier deleteListResponse du panneau Activité vers le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Supprimer enregistrements](#)

Activité Détacher enregistrements

L'activité Détacher enregistrements permet de supprimer une relation entre deux enregistrements. Par exemple, un enregistrement Contact associé à un enregistrement Fournisseur peut être retiré. L'activité Détacher enregistrements permet aussi de détacher des fichiers, par exemple des fichiers Word ou PDF, d'un enregistrement NetSuite.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La liste suivante décrit les noeuds correspondant à l'activité Détacher enregistrements dans le panneau Liste de contrôle > Mapper les entrées > Vers l'activité :

- {RecordRef} attachTo - Ce noeud spécifie l'enregistrement duquel l'élément joint est supprimé.
 - @type – Dans Définir une valeur par défaut, sélectionnez le type d'enregistrement.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
- contact – Ce noeud spécifie l'enregistrement à associer ou le fichier à détacher de l'enregistrement detachTo.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour RecordRef.
 - @type – Dans Définir une valeur par défaut, sélectionnez le type d'enregistrement.
 - nom – Entrez le nom du contact ou le nom du fichier.
- contactRole – Ce noeud spécifie le rôle dans la liste de contacts définis par l'utilisateur située dans l'interface utilisateur NetSuite dans Liste > Relations > Contacts.
 - existe – Opérateur booléen utilisé pour indiquer si la liste de contacts existe ou non.
 - @internalID – externalId ou internalId doit être spécifié pour le rôle.
 - @externalId – externalId ou internalId doit être spécifié pour le rôle.
 - nom – Intitulé du rôle, par exemple, Contact principal.
- [Utilisation de l'activité Détacher enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Détacher enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Détacher enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Détacher enregistrements

Pour utiliser l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Détacher enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Détacher enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.

5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Configurer pour afficher l'assistant d'activité Détacher une référence.
7. Cliquez sur Parcourir
8. Sélectionnez l'enregistrement à joindre et cliquez sur Sélectionner.
9. Cliquez sur Suivant.
10. Sélectionnez l'enregistrement auquel joindre l'enregistrement à joindre et cliquez sur Sélectionner.
11. Cliquez sur Terminer.
12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
13. Dans la section Réessayer :
 - Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
14. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Détacher enregistrements](#).
15. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Détacher enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Détacher enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Détacher enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Détacher enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Détacher enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Détacher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez detachListResponse et cliquez sur Créer pour copier detachListResponse du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Détacher enregistrements](#)

Activité Obtenir enregistrements

L'activité Obtenir enregistrements extrait un ou plusieurs enregistrements en fonction d'ID uniques d'enregistrement. Si certains ID sont non valides, les ID valides sont traités et un avertissement concernant les ID non valides est envoyé dans la réponse.

- [Utilisation de l'activité Obtenir enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Obtenir enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Obtenir enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Obtenir enregistrements

Pour utiliser l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Obtenir enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Obtenir enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- o Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
- o Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- o Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.

5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher Types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - o Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - o Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.

Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.

8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - o Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - o Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, une fois le type d'enregistrement défini dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - o Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - o Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.
 Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - o Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Obtenir enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Obtenir enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Obtenir enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Pour connaître les instructions de création de variables, voir [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement NetSuite que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Obtenir enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Obtenir enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez getListResponse et cliquez sur Créer pour copier vos sélections du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Obtenir enregistrements](#)

Activité Initialiser enregistrements

Utilisez l'activité Initialiser enregistrements pour remplir un enregistrement de transaction avec une entrée provenant d'un autre enregistrement connexe. Par exemple, vous pouvez remplir un enregistrement Commande avec l'entrée issue de l'enregistrement connexe Estimation avant de soumettre l'enregistrement Commande dans NetSuite.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le tableau suivant répertorie les enregistrements de transaction avec les types d'enregistrement connexes pouvant être utilisés pour remplir les enregistrements de transaction.

Type d'enregistrement de transaction	Enregistrement d'initialisation connexe
Remboursement client	Vente au comptant
Remboursement client	Autorisation de retour
Vente au comptant	Client
Vente au comptant	Estimation
Vente au comptant	Opportunité
Vente au comptant	Commande
Note de crédit	Client

Type d'enregistrement de transaction	Enregistrement d'initialisation connexe
Note de crédit	Facture
Note de crédit	Autorisation de retour
Paielement client	Client
Paielement client	Facture
Estimation	Opportunité
Facture	Client
Facture	Estimation
Facture	Opportunité
Facture	Commande
Distribution d'article	Commande
Réception d'article	Autorisation de retour
Réception d'article	Bon de commande
Autorisation de retour	Vente au comptant
Autorisation de retour	Facture
Autorisation de retour	Commande
Commande	Estimation
Commande	Opportunité
Facture fournisseur	Bon de commande

- [Utilisation de l'activité Initialiser enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Initialiser enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Initialiser enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Initialiser enregistrements

Pour utiliser l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Initialiser enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Initialiser enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.

- Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.

5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.

Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.

8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, une fois le type d'enregistrement défini dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Initialiser enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Initialiser enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Initialiser enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Initialiser enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Initialiser enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Initialiser enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Initialiser enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez initializeListResponse et cliquez sur Créer pour copier vos sélections du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Initialiser enregistrements](#)

Activité Rechercher enregistrements

L'activité Rechercher enregistrements permet de rechercher un type d'enregistrement spécifique en fonction de critères de recherche que vous indiquez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez spécifier des critères de recherche en développant un noeud d'élément et en indiquant l'opérateur et la valeur de recherche. Par exemple, pour un type d'enregistrement ayant un noeud de numéro de compte :

1. Développez l'arborescence du noeud accountNumber.
2. Cliquez sur opérateur, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur opérateur.
3. Sélectionnez Définir une valeur par défaut.
4. Dans la zone Valeur par défaut, cliquez sur la flèche et sélectionnez un opérateur dans la liste.
5. Cliquez sur OK.
6. Cliquez sur searchValue.
7. Sélectionnez Définir une valeur par défaut.
8. Dans la zone Valeur par défaut, entrez un numéro de compte.
9. Cliquez sur OK.

L'activité Rechercher enregistrements prend en charge la recherche sur des zones avec une valeur NULL à l'aide de l'opérateur noneOf. Cette recherche renvoie tous les enregistrements pour les zones qui n'ont pas une valeur NULL.

Pour extraire de valeurs de listes, utilisez l'activité Obtenir enregistrements car l'activité Rechercher enregistrements ne prend pas en charge les listes.

Vous pouvez définir des critères de recherche au cours de la tâche Mapper les entrées du panneau Vers l'activité.

- [Utilisation de l'activité Rechercher enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Rechercher enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Rechercher enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Rechercher enregistrements

Pour utiliser l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Rechercher enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Rechercher enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
 6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
 7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.
 8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, une fois le type d'enregistrement défini dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Rechercher enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Rechercher enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Rechercher enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Rechercher enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Pour connaître les instructions de création de variables, voir [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement NetSuite que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Rechercher enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Rechercher enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Rechercher enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier pour copier les éléments searchResponse du panneau Activity vers le panneau Orchestration.

Activité Mettre à jour enregistrements

L'activité Mettre à jour enregistrements permet de mettre à jour un ou plusieurs enregistrements. Seules les zones qui sont remplies sont mises à jour dans NetSuite. Pour les zones qui ne sont pas remplies, la valeur précédente dans NetSuite est conservée. Si une zone est remplie avec une chaîne vide, la valeur de la zone de NetSuite est remplacée par une chaîne vide.

- [Utilisation de l'activité Mettre à jour enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour enregistrements

Pour utiliser l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez l'arborescence du répertoire NetSuite et repérez l'activité Obtenir enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Obtenir enregistrements à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).
Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.

8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - o Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - o Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, une fois le type d'enregistrement défini dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser.
11. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - o Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - o Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - o Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement NetSuite que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez updateListResponse et/ou headers_x et cliquez sur Créer pour copier vos sélections du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour enregistrements](#)

Activité Mettre à jour et insérer enregistrements

L'activité Mettre à jour et insérer enregistrements peut mettre à jour un enregistrement si ce dernier existe déjà dans la base de données, ou l'insérer s'il n'existe pas. Seules les zones qui sont remplies sont mises à jour dans NetSuite. Pour les zones qui ne sont pas remplies, la valeur précédente dans NetSuite est conservée. Si une zone est remplie avec une chaîne vide, la valeur de la zone de NetSuite est remplacée par une chaîne vide.

- [Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)
Pour utiliser l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements, procédez comme indiqué ci-après.
- [Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)
Pour mapper les entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :
- [Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)
Pour mapper les sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Rubrique parent : [Activités NetSuite](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements

Pour utiliser l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements, procédez comme indiqué ci-après.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, développez le répertoire NetSuite et localisez l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements.
2. Ajoutez l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements dans votre orchestration.

La Liste de contrôle et le Récapitulatif correspondant à l'activité s'affichent sous l'orchestration.

3. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final NetSuite à partir de l'Explorateur de projets.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final NetSuite à l'aide la boîte de dialogue Créer un noeud final.

Vous trouverez des instructions sur la création d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

- Editer - pour éditer un noeud final NetSuite existant à l'aide de la dialogue Editer un noeud final. Vous trouverez des instructions sur l'édition d'un noeud final NetSuite dans [Création ou édition d'un noeud final NetSuite](#).

Remarque : Les éditions sont globales et non locales. L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet.

5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
6. Cliquez sur Parcourir pour afficher la boîte de dialogue Parcourir NetSuite.
7. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, cliquez sur Afficher les types d'enregistrement et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Tout – pour afficher tous les types d'enregistrement.
 - o Personnalisés uniquement – pour afficher uniquement les enregistrements personnalisés.
 - o Standard uniquement – pour afficher uniquement les types d'enregistrement NetSuite standard.
 Remarque : Pour utiliser des enregistrements personnalisés, vous devez entrer l'ID interne dans le noeud recType/internalId.
8. Pour afficher des zones de personnalisation dans des enregistrements standard, cochez la case Générer des zones de personnalisation pour les types d'enregistrement standard.

Cette option ne s'applique pas aux types d'enregistrement personnalisés. L'état de la case à cocher est enregistré.

9. Dans la boîte de dialogue Parcourir NetSuite, sélectionnez un type d'enregistrement en exécutant l'une des tâches suivantes :
 - o Entrez les premières lettres du type d'enregistrement dans la zone Rechercher un type d'enregistrement, sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste défilante Type d'enregistrement, puis cliquez sur Sélectionner.
 - o Faites défiler la liste Type d'enregistrement jusqu'à ce que vous trouviez le type d'enregistrement souhaité, cliquez sur celui-ci, puis cliquez sur Sélectionner.
10. Pour actualiser les mappes dans NetSuite, une fois le type d'enregistrement défini dans le panneau Configurer, cliquez sur Actualiser.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer.
12. Dans la section Réessayer :
 - o Définissez le nombre de secondes entre chaque nouvelle tentative de connexion à NetSuite. La valeur par défaut est 30 secondes.
 - o Définissez le nombre de tentatives avant un échec. La valeur par défaut est 5 fois.
 Dans la section Délai d'expiration de l'activité :
 - o Définissez le délai d'expiration de l'activité, en secondes, pendant lequel vous souhaitez attendre lorsque le noeud final ne répond pas à la demande. La valeur par défaut est 300 secondes.
13. Mappez les entrées. Pour plus d'informations, voir [Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#).
14. Mappez les sorties. Pour plus d'informations, voir [Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#).

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)

Mappage des entrées de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements

Pour mapper les entrées de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les entrées.
2. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Mappez les éléments du panneau Depuis l'orchestration sur les éléments NetSuite du panneau Vers l'activité.

Les éléments du panneau Vers l'activité sont déterminés par le type d'enregistrement NetSuite que vous avez sélectionné dans la tâche Configurer. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)

Mappage des sorties de l'activité Mettre à jour et insérer enregistrements

Pour mapper les sorties de l'activité Mettre à jour enregistrements, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, cliquez sur la tâche Mapper les sorties.
2. Cliquez sur Copier.
3. Sélectionnez upsertListResponse ou headers_x et cliquez sur Créer pour copier vos sélections du panneau Activité dans le panneau Orchestration.

Rubrique parent : [Activité Mettre à jour et insérer enregistrements](#)

Activités Oracle CRM On Demand

Les activités suivantes requièrent C0020-IBM: Connector for Oracle CRM On Demand.

- [Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand](#)
Les noeuds finaux Oracle CRM On Demand contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur Oracle CRM On Demand. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand](#)
La spécification des paramètres de tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Oracle CRM On Demand.
- [Utilisation de l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand](#)
Utilisez l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand pour insérer ou créer des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand.
- [Utilisation de l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets](#)
Utilisez l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets de l'instance Oracle CRM On Demand, avec de nouvelles valeurs.
- [Utilisation de l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand](#)
Utilisez l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand pour interroger des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand.
- [Utilisation de l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand](#)
Utilisez l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand pour supprimer des objets de l'instance Oracle CRM On Demand.

Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand

Les noeuds finaux Oracle CRM On Demand contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur Oracle CRM On Demand. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer ou d'éditer un noeud final Oracle CRM On Demand.

Remarque :

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final Oracle CRM On Demand, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Oracle CRM On Demand de l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Détails de connexion	
Nom d'hôte OracleCRM	Spécifie le nom d'hôte de l'instance Oracle CRM On Demand.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur OracleCRM On Demand.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Oracle CRM On Demand .

5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au système Oracle CRM On Demand.
6. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand

La spécification des paramètres de tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Oracle CRM On Demand.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche vous permet de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand. Le connecteur Oracle CRM On Demand utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final Oracle CRM On Demand. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de ré-acquisition si une session échoue.

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative et de délai d'expiration pour vous connecter à une instance Oracle CRM On Demand, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendez __ secondes entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion à l'instance Oracle CRM On Demand.
Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'instance Oracle CRM On Demand avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Remarque : Si vous déployez une orchestration qui contient une activité Oracle CRM On Demand et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à l'instance Oracle CRM On Demand spécifiée, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
Délai d'expiration de l'activité	

Zones Réessayer	Description
Dépassement de délai après --- secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Indique le nombre de secondes pendant lesquels le dispositif d'intégration attend avant l'expiration, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Utilisation de l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand

Utilisez l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand pour insérer ou créer des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'insérer ou de créer des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle CRM On Demand.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Insérer un objet sur l'orchestration. La liste de contrôle Insérer un objet Oracle CRM On Demand s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle CRM On Demand approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.

9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de OracleCRMOD s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Insérer un objet s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Insérer un objet Oracle CRM On Demand.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Utilisation de l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets

Utilisez l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets de l'instance Oracle CRM On Demand, avec de nouvelles valeurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre des objets à jour dans l'instance Oracle CRM On Demand avec de nouvelles valeurs. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle CRM On Demand.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour objets vers l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle CRM On Demand approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de OracleCRMOD s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Oracle CRM On Demand Mettre à jour objets.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Utilisation de l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand

Utilisez l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand pour interroger des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'interroger des objets dans l'instance Oracle CRM On Demand. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle CRM On Demand.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Demander objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Demander objets Oracle CRM On Demand s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle CRM On Demand approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de OracleCRMOD s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Demander objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.

Procédez comme suit pour taper les chaînes de requête dans la SearchSpec du panneau Vers l'activité :

- a. Cliquez avec le bouton droit sur une SearchSpec et sélectionnez l'option Définir une valeur par défaut.
- b. Spécifiez la Valeur par défaut dans la fenêtre Définir une valeur par défaut. Par exemple, pour interroger les objets de contact dont le nom commence par *Jo*, tapez la chaîne de requête sous la forme "[ContactFirstName] = 'Jo*' ". Pour interroger les objets de contact dont le nom est *John*, tapez "[ContactFirstName] = 'John' ". Pour interroger les objets de contact dont le nom est *Jane Doe*, tapez la chaîne de requête sous la forme " ([ContactFirstName] = 'Jane' ") AND ([ContactLastName] = 'Doe' ").
- c. Cliquez sur OK.

Remarque : Pour obtenir la valeur de la zone du nom d'objet, vous devez spécifier une valeur vierge dans la zone Nom de la section Mapper les entrées.

15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le

- panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Demander objets Oracle CRM On Demand.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Utilisation de l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand

Utilisez l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand pour supprimer des objets de l'instance Oracle CRM On Demand.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer des objets de l'instance Oracle CRM On Demand. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle CRM On Demand.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer un objet sur l'orchestration. La liste de contrôle Supprimer un objet Oracle CRM On Demand s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle CRM On Demand approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Oracle CRM On Demand](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de OracleCRM On Demand s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Oracle CRM On Demand](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer un objet s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.

15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Supprimer un objet Oracle CRM On Demand.

Rubrique parent : [Activités Oracle CRM On Demand](#)

Activités Oracle E-Business Suite

- [Présentation du connecteur Oracle E-Business Suite](#)
- [Installation des fichiers JAR pour la connexion à Oracle E-Business Suite](#)
Vous devez copier les fichiers JAR du pilote JDBC Oracle sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à l'application Oracle E-Business Suite.
- [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une base de données Oracle.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Créer des objets](#)
Utilisez l'activité Créer des objets pour créer, dans les tables de base de données, des lignes correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande. Vous pouvez créer des lignes dans des tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Mettre à jour objets](#)
Utilisez l'activité Mettre à jour objets pour mettre à jour, dans les tables de base de données, des lignes correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande. Vous pouvez mettre à jour des lignes dans des tables à plat ayant une clé primaire définie.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Supprimer des objets](#)
Utilisez l'activité Supprimer des objets pour supprimer des lignes d'une table Oracle. Vous pouvez supprimer des lignes de tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Extraire des objets](#)
Utilisez l'activité Extraire des objets pour extraire des lignes d'une table Oracle. Vous pouvez extraire des lignes de tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.
- [Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de livraison est l'une des tâches de configuration d'activité Oracle E-Business Suite.
- [Prérequis pour les activités de démarrage dans Oracle E-Business Suite](#)
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Obtenir les objets créés](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets créés pour obtenir les valeurs des lignes nouvellement créées dans les tables/vues de base de données correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Obtenir les objets mis à jour](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets mis à jour pour obtenir les lignes mises à jour dans les tables de base de données correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande.
- [Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Obtenir les objets supprimés](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets supprimés pour extraire de la table Oracle les enregistrements

supprimés.

Présentation du connecteur Oracle E-Business Suite

Le connecteur Oracle E-Business Suite vous permet d'interagir avec l'application Oracle E-Business Suite et d'échanger des informations avec elle. Grâce à ce connecteur, vous n'avez pas besoin de codage spécial pour envoyer des demandes à la base de données Oracle sous-jacente.

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur Oracle E-Business Suite :

- Activités sortantes
 - [Créer des objets](#)
 - [Mettre à jour des objets](#)
 - [Supprimer des objets](#)
 - [Extraire des objets](#)
- Activités entrantes
 - [Obtenir les objets créés](#)
 - [Obtenir les objets mis à jour](#)
 - [Obtenir les objets supprimés](#)

Le connecteur prend en charge les versions 11.5, 12.0 et 12.1 de l'application Oracle E-Business Suite.

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Installation des fichiers JAR pour la connexion à Oracle E-Business Suite

Vous devez copier les fichiers JAR du pilote JDBC Oracle sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à l'application Oracle E-Business Suite.

Avant de commencer

- Vous pouvez vous procurer les fichiers JAR auprès de l'administrateur système Oracle.
- Les fichiers JAR doivent être sur le même ordinateur que l'installation de Studio.
- La version des fichiers JAR doit être la même que celle de l'application Oracle E-Business Suite à laquelle vous vous connectez.

Remarque : Le connecteur Oracle E-Business Suite utilise le pilote fin (thin driver) Oracle pour la connexion et l'interfonctionnement avec la base de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Ouvrez Studio et sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous Oracle E-Business Suite. Une zone et un bouton Parcourir s'affichent.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner le fichier JAR.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le fichier sélectionné.
5. Lorsque le fichier JAR est listé dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des noeuds finaux et des orchestrations Oracle E-Business Suite.

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une base de données Oracle.

Sélection ou édition d'un noeud final Oracle E-Business Suite

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez la base de données Oracle comme décrit dans le tableau suivant. Outre ces zones, le panneau de noeud final contient les zones Options de pool de connexions et Configuration de noeud final distant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
2. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que les informations de connexion sont valides et que vous pouvez vous connecter à la base de données Oracle.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1. Propriétés de connexion

Nom de zone	Description
Connecteur Oracle E-Business Suite - Informations de connexion	
Interface	Interface utilisée pour communiquer avec Oracle E-Business Suite. Actuellement, seule la base de données est prise en charge. La communication avec Oracle E-Business Suite se fait à travers l'API JDBC.
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle la base de données Oracle est exécutée.
Numéro de port	Spécifie le port Internet Oracle permettant aux applets ou aux applications Java™ d'accéder à la base de données.
ID système	ID système (SID) pour la connexion à la base de données Oracle.
Nom d'utilisateur	Indique le nom d'utilisateur pour la connexion à la base de données Oracle.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion à la base de données Oracle.
Propriétés supplémentaires	Autres propriétés à configurer lorsque la connexion à la base de données utilise le pilote JDBC.
Options de pool de connexions	

Nom de zone	Description
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimal de connexions à la base de données Oracle que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions à la base de données Oracle que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion à la base de données Oracle peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
Attente maximale	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
Récupérer les connexions	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.
Remarque : Les propriétés de pool de connexions doivent être configurées selon la charge (nombre de demandes simultanées) sur le noeud final.	
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Cochez cette case pour activer la propriété Nom du connecteur sécurisé et permettre ainsi au connecteur sécurisé d'être utilisé si la base de données Oracle est installée derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Spécifie le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter à la base de données Oracle lorsque celle-ci est installée derrière un pare-feu.

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Créer des objets

Utilisez l'activité Créer des objets pour créer, dans les tables de base de données, des lignes correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande. Vous pouvez créer des lignes dans des tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer des objets dans l'application Oracle E-Business Suite. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle E-Business Suite.

2. Faites glisser l'activité **Créer objets** depuis le dossier Oracle E-Business Suite et déposez-la sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle E-Business Suite approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
10. Naviguez jusqu'au nom de la table/vue Oracle dans la zone Table/vue Oracle.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les tables/vues de base de données Oracle :
 - o Sélectionnez un schéma utilisateur dans la liste déroulante Filtrer par schéma utilisateur.
 - o Sélectionnez `Tables` ou `Vues` dans la zone Type d'objet de base de données.
 - o Utilisez l'option Filtrer les tables/vues par nom pour faciliter la localisation des tables/vues souhaitées.
 - o Sélectionnez une table/vue.
12. Cliquez sur OK.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Oracle E-Business Suite "Créer des objets".

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Mettre à jour objets

Utilisez l'activité Mettre à jour objets pour mettre à jour, dans les tables de base de données, des lignes correspondant à l'objet métier spécifié dans la demande. Vous pouvez mettre à jour des lignes dans des tables à plat ayant une clé primaire définie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour mettre à jour des objets dans l'application Oracle E-Business Suite. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle E-Business Suite.
2. Faites glisser l'activité **Mettre à jour objets** depuis le dossier Oracle E-Business Suite et déposez-la sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle E-Business Suite approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
10. Naviguez jusqu'au nom de la table/vue Oracle dans la zone Table/vue Oracle.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les tables/vues de base de données Oracle :
 - o Sélectionnez un schéma utilisateur dans la liste déroulante Filtrer par schéma utilisateur.
 - o Sélectionnez Tables ou Vues dans la zone Type d'objet de base de données.
 - o Utilisez l'option Filtrer les tables/vues par nom pour faciliter la localisation des tables/vues souhaitées.
 - o Sélectionnez une table/vue.
12. Sélectionnez une table et cliquez sur OK.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Oracle E-Business Suite "Mettre à jour objets".

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Supprimer des objets

Utilisez l'activité Supprimer des objets pour supprimer des lignes d'une table Oracle. Vous pouvez supprimer des lignes de tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour supprimer des lignes de données dans l'application Oracle E-Business Suite. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle E-Business Suite.
2. Faites glisser l'activité **Supprimer objets** depuis le dossier Oracle E-Business Suite et déposez-la sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle E-Business Suite approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
10. Naviguez jusqu'au nom de la table/vue Oracle dans la zone Table/vue Oracle.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les tables/vues de base de données Oracle :
 - o Sélectionnez un schéma utilisateur dans la liste déroulante Filtrer par schéma utilisateur.
 - o Sélectionnez `Tables` ou `Vues` dans la zone Type d'objet de base de données.
 - o Utilisez l'option Filtrer les tables/vues par nom pour faciliter la localisation des tables/vues souhaitées.
 - o Sélectionnez une table/vue.
12. Cliquez sur OK.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un

élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Oracle E-Business Suite "Supprimer des objets".

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Utilisation de l'activité Oracle E-Business Suite Extraire des objets

Utilisez l'activité Extraire des objets pour extraire des lignes d'une table Oracle. Vous pouvez extraire des lignes de tables/vues à plat ayant une clé primaire définie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour extraire des objets de l'application Oracle E-Business Suite. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Oracle E-Business Suite.
2. Faites glisser l'activité **Extraire objets** depuis le dossier Oracle E-Business Suite et déposez-la sur l'orchestration. La représentation graphique de l'orchestration, y compris la liste de contrôle, apparaît.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Oracle E-Business Suite approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Oracle E-Business Suite](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
10. Naviguez jusqu'au nom de la table/vue Oracle dans la zone Table/vue Oracle.
11. Dans la boîte de dialogue Parcourir les tables/vues de base de données Oracle :
 - o Sélectionnez un schéma utilisateur dans la liste déroulante Filtrer par schéma utilisateur.
 - o Sélectionnez `Tables` ou `Vues` dans la zone Type d'objet de base de données.
 - o Utilisez l'option Filtrer les tables/vues par nom pour faciliter la localisation des tables/vues souhaitées.
 - o Sélectionnez une table/vue.

12. Cliquez sur OK.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Extraire objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Oracle E-Business Suite "Extraire des objets".

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Spécification des options de nouvelle tentative et de livraison pour les activités Oracle E-Business Suite

La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de livraison est l'une des tâches de configuration d'activité Oracle E-Business Suite.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La présente section contient les procédures de configuration des activités Oracle E-Business Suite.

Procédure

Pour spécifier les options de nouvelle tentative pour Oracle E-Business Suite :

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur Oracle E-Business Suite comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zone s du panneau Réessayer	Description

Zones du panneau Règles sayer	Description
Attendre --- seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de retenter d'établir une connexion avec l'application Oracle E-Business Suite.
Tenter de se connecter ---- fois avant l'échec.	<p>Spécifie le nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion à l'application Oracle E-Business Suite avant d'émettre les erreurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lorsque vous réglez ce paramètre à 0, Studio ne tente pas de reconnexion. ○ Lorsque vous réglez ce paramètre sur une valeur inférieure à 0, Studio tente de se reconnecter indéfiniment. <p>Si vous déployez une orchestration commençant par une activité Oracle E-Business Suite entrante, au cas où le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à l'application Oracle E-Business Suite spécifiée, il consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans le journal système jusqu'à ce que le nombre de tentatives configuré soit atteint. Une fois ce nombre atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans le journal système, remet à zéro le nombre d'erreurs de connexion et poursuit les tentatives d'établissement d'une connexion à l'application Oracle E-Business Suite.</p> <p>Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne le quatrième échec de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Rubrique parent : [Activités Oracle E-Business Suite](#)

Spécification des options de règles de distribution pour les activités entrantes Oracle E-Business Suite

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La présente section contient les procédures de configuration des options de règle de distribution pour les activités entrantes Oracle E-Business Suite.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la Liste de contrôle. Le panneau de règles de distribution s'affiche.
2. Configurez les options de règles de distribution pour sélectionner le comportement de l'activité comme décrit dans le tableau suivant.

Tableau 2. Règles de distribution

Zones Règles de distribution	Description
Interroger les modifications tous/toutes les _____ jours/heures/minutes/secondes	Spécifie l'intervalle d'interrogation de la base de données Oracle quant à l'existence d'objets. (Par exemple, l'activité Obtenir les objets créés interroge les objets créés selon l'intervalle de temps spécifié.) Le temps peut être sélectionné au format jours, heures, minutes ou secondes.
Extraire _____ lignes par interrogation	Spécifie le nombre d'objets ou composants que l'activité doit extraire de la base de données Oracle dans chaque cycle d'interrogation.
Messages de distribution	
ATMOST_ONCE	Mode non permanent sous lequel une ligne de la table Oracle est soit distribuée une fois, soit n'est pas distribuée du tout.
ATLEAST_ONCE	Mode permanent dans lequel une ligne de la table Oracle n'est pas perdue. Par conséquent, il est possible que l'orchestration puisse recevoir des événements plusieurs fois.

Activités PeopleSoft

- [Présentation du connecteur PeopleSoft](#)
- [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur PeopleSoft.
- [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#)
Vous devez copier deux fichiers JAR sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à un serveur PeopleSoft.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant](#)
Utiliser l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant pour créer de nouvelles interfaces de composants sur le serveur PeopleSoft. Le nouveau composant créé contient des données qui représentent une entité métier.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant](#)
Utiliser l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant pour mettre à jour des interfaces de composants sur le serveur PeopleSoft. Cette activité met à jour le composant PeopleSoft correspondant avec l'objet métier entrant.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant](#)
Utiliser l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant pour supprimer du serveur PeopleSoft des interfaces de composants. Cette activité supprime les composants PeopleSoft et leurs enfants. Etant donné que le connecteur ne gère que des suppressions logiques, les composants sont marqués comme supprimés sans l'être concrètement.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant](#)
Utiliser l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant pour extraire du serveur PeopleSoft des interfaces de composants. Cette activité vous permet d'accéder au composant PeopleSoft et d'extraire des valeurs depuis le serveur PeopleSoft.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant](#)
Utiliser l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant pour extraire du serveur PeopleSoft toutes les interfaces de composants. Cette activité opère comme l'activité PeopleSoft Obtenir une

interface de composant si ce n'est qu'elle extrait plusieurs instances du même composant PeopleSoft correspondant aux critères d'entrée.

- [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#)
Le premier des deux fichiers JAR requis, appelé `PSFTCI.jar`, doit être créé et compilé manuellement.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant créées](#)
Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant créées pour identifier les objets créés sur le serveur PeopleSoft.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant mises à jour](#)
Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant mises à jour pour identifier les objets mis à jour sur le serveur PeopleSoft.
- [Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant supprimées](#)
Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant supprimées pour identifier les événements supprimés sur le serveur PeopleSoft.
- [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'activité PeopleSoft.

Présentation du connecteur PeopleSoft

Le connecteur PeopleSoft vous permet de créer des processus intégrés qui échangent des informations avec PeopleSoft Enterprise via une interface standard. Cette interface évite à l'application client d'analyser des détails de bas niveau sur l'implémentation de l'application ou sur les structures de données utilisées sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur PeopleSoft :

- Activités sortantes
 - [Créer une interface de composant](#)
 - [Mettre à jour une interface de composant](#)
 - [Supprimer une interface de composant](#)
 - [Obtenir une interface de composant](#)
 - [Rechercher une interface de composant](#)
- Activités entrantes/de démarrage
 - [Obtention d'une interface de composant créée](#)
 - [Obtention d'une interface de composant mise à jour](#)
 - [Obtention d'une interface de composant supprimée](#)

Le connecteur PeopleSoft prend en charge les versions suivantes de PeopleTools : 8.22, 8.40 à 8.49, 8.50 et 8.51.

Remarque : Le connecteur est compatible avec toutes les versions d'applications PeopleSoft fonctionnant avec les versions de PeopleTools prises en charge par l'adaptateur.

Le connecteur PeopleSoft requiert des fichiers JAR PeopleSoft pour se connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#) et [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#).

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un serveur PeopleSoft.

Sélection ou édition d'un noeud final PeopleSoft

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez le serveur PeopleSoft comme décrit dans le tableau suivant. Outre ces zones, le panneau de noeud final contient les zones Options de pool de connexions et Configuration de noeud final distant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
2. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que les informations de connexion sont valides et que vous pouvez vous connecter au serveur PeopleSoft.
3. Cliquez sur OK.

Tableau 1. Propriétés de connexion

Nom de zone	Description
Configuration du serveur PeopleSoft	
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de la machine sur laquelle le serveur PeopleSoft s'exécute.
Port	Spécifie le port Internet PeopleSoft permettant aux applets ou aux applications Java™ d'accéder aux données PeopleSoft.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur PeopleSoft.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur PeopleSoft.
Code de langue	Spécifie le code de langue de connexion au serveur PeopleSoft. 22 codes de langue sont listés. Le code par défaut est ENG (anglais).
Options de pool de connexions	
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimal de connexions au serveur PeopleSoft que le dispositif d'intégration maintient ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) est prise en charge. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximal de connexions au serveur PeopleSoft que le dispositif d'intégration peut maintenir ouvertes dans le pool de connexions. La valeur 0 (zéro) signifie que le nombre de connexions est illimité. La valeur par défaut est 25.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie la durée en minutes pendant laquelle une connexion au serveur PeopleSoft peut rester ouverte tout en étant inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
Attente maximale	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
Récupérer les connexions	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. La valeur par défaut est de 5 minutes.

Nom de zone	Description
Remarque : Les propriétés de pool de connexions doivent être configurées selon la charge (nombre de demandes simultanées) sur le noeud final.	
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Active la propriété de nom de connecteur sécurisé pour que le connecteur sécurisé puisse être utilisé si le serveur PeopleSoft s'exécute derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Spécifie le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter au serveur PeopleSoft s'exécutant derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant une activité PeopleSoft est déployée sur Cast Iron Live (cloud), le connecteur sécurisé a besoin d'être configuré.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft

Vous devez copier deux fichiers JAR sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter à un serveur PeopleSoft.

Avant de commencer

- Les fichiers JAR peuvent être obtenus auprès de l'administrateur système PeopleSoft.
- Les fichiers JAR doivent être sur le même ordinateur que l'installation de Studio.
- La version des fichiers JAR doit être la même que celle du serveur PeopleSoft auquel vous vous connectez.

Pour plus d'informations sur la création de tables d'événements et sur la compilation des fichiers JAR PeopleSoft, voir [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fichiers à installer sont :

- PSFTCI.jar
- psjoa.jar

Procédure

1. Ouvrez Studio et sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous Connecteur PeopleSoft. Une zone et un bouton Parcourir s'affichent.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner les fichiers JAR.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer les fichiers sélectionnés.
5. Lorsque les fichiers JAR sont répertoriés dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et noeuds finaux PeopleSoft.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant

Utiliser l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant pour créer de nouvelles interfaces de composants sur le serveur PeopleSoft. Le nouveau composant créé contient des données qui représentent une entité métier.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer des interfaces de composant sur le serveur PeopleSoft. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Créer une interface de composant sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Créer une interface de composant s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Recherchez le nom d'interface de composant dans la zone Interface de composant. Ce nom est alimenté avec une valeur par défaut, laquelle représente l'interface PeopleSoft. Recherchez le nom de l'interface de composant s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la détection des objets sont extraites de cette interface de composant.

11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).
12. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer une interface de composant s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : Le connecteur PeopleSoft génère un schéma d'entrée unique pour tous les objets utilisés par les activités. Certaines zones peuvent être redondantes et ne pas s'appliquer à cette activité.
13. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Créer une interface de composant.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant

Utiliser l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant pour mettre à jour des interfaces de composants sur le serveur PeopleSoft. Cette activité met à jour le composant PeopleSoft correspondant avec l'objet métier entrant.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour mettre à jour des interfaces de composant sur le serveur PeopleSoft. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour une interface de composant sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant s'affiche.

3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Recherchez le nom d'interface de composant dans la zone Interface de composant. Ce nom est alimenté avec une valeur par défaut, laquelle représente l'interface PeopleSoft.
 - a. Dans la fenêtre de recherche d'interface de composant, recherchez le nom de l'interface de composant s'il ne correspond pas à la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la détection des objets sont extraites de cette interface de composant.
 - b. Cliquez sur Suivant. La fenêtre Préserver la relation enfant s'affiche.
 - c. Sélectionnez les objets métier enfants dans la liste générée et cliquez sur Terminer pour achever la configuration.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).
12. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour une interface de composant s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
13. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Mettre à jour une interface de composant.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant

Utiliser l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant pour supprimer du serveur PeopleSoft des interfaces de composants. Cette activité supprime les composants PeopleSoft et leurs enfants. Etant donné que le connecteur ne gère que des suppressions logiques, les composants sont marqués comme supprimés sans l'être concrètement.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour supprimer du serveur PeopleSoft une interface de composant. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer une interface de composant sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Supprimer une interface de composant s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Recherchez le nom d'interface de composant dans la zone Interface de composant. Ce nom est alimenté avec une valeur par défaut, laquelle représente l'interface PeopleSoft.
 - a. Dans la fenêtre de recherche d'interface de composant, recherchez le nom de l'interface de composant s'il ne correspond pas à la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la détection des objets sont extraites de cette interface de composant.
 - b. Cliquez sur Suivant. La fenêtre Suppression logique s'affiche.
 - c. Sélectionnez une zone dans la liste déroulante Nom de zone pour suppression logique.
 - d. Renseignez la zone Valeur indiquant un objet supprimé et cliquez sur Terminer pour achever la configuration.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).
12. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer une interface de composant s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
13. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC).

Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Supprimer une interface de composant.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant

Utiliser l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant pour extraire du serveur PeopleSoft des interfaces de composants. Cette activité vous permet d'accéder au composant PeopleSoft et d'extraire des valeurs depuis le serveur PeopleSoft.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour extraire du serveur PeopleSoft des interfaces de composants. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir une interface de composant sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Obtenir une interface de composant s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.

10. Recherchez le nom d'interface de composant dans la zone de texte Interface de composant. Ce nom est alimenté avec une valeur par défaut, laquelle représente l'interface PeopleSoft. Recherchez le nom de l'interface de composant s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la détection des objets sont extraites de cette interface de composant.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).
12. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir une interface de composant s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
Remarque : Le connecteur PeopleSoft génère un schéma d'entrée unique pour tous les objets utilisés par les activités. Certaines zones peuvent être redondantes et ne pas s'appliquer à cette activité. Vous devez définir la zone `GETKEYS` pour cette activité. Pour l'interface de composant `Wbi_Customer_Ci`, vous devez spécifier la valeur de la zone `customerid`.
13. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant

Utiliser l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant pour extraire du serveur PeopleSoft toutes les interfaces de composants. Cette activité opère comme l'activité PeopleSoft Obtenir une interface de composant si ce n'est qu'elle extrait plusieurs instances du même composant PeopleSoft correspondant aux critères d'entrée.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur PeopleSoft. Pour plus d'informations, voir [Installation de fichiers JAR pour connexion au serveur PeopleSoft](#).
- Fourni des informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour rechercher des interfaces de composant sur le serveur PeopleSoft. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Rechercher une interface de composant sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Rechercher une interface de composant s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Recherchez le nom d'interface de composant dans la zone de texte Interface de composant. Ce nom est alimenté avec une valeur par défaut, laquelle représente l'interface PeopleSoft. Recherchez le nom de l'interface de composant s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la détection des objets sont extraites de cette interface de composant.
11. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).
12. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Rechercher une interface de composant s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité. Le connecteur PeopleSoft génère un schéma d'entrée unique pour tous les objets utilisés par les activités. Certaines zones peuvent être redondantes et ne pas s'appliquer à cette activité. Vous devez définir la zone `FINDKEYS` pour cette activité. Pour l'interface de composant `Wbi_Customer_Ci`, vous devez renseigner soit la zone `customerid`, soit la zone `customerfirstname`, ou encore les deux.
13. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Rechercher une interface de composant.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft

Le premier des deux fichier JAR requis, appelé `PSFTCI.jar`, doit être créé et compilé manuellement.

Le connecteur PeopleSoft sonde à des intervalles spécifiés l'existence d'événements sur le serveur PeopleSoft Enterprise. Lorsque le connecteur détecte un événement, il convertit les données de l'événement en objet métier et les envoie à l'application client. Pour utiliser ce scénario, vous devez créer un projet d'événement personnalisé sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Magasin d'événements

Le magasin d'événements est une table qui héberge des événements représentant des modifications des données jusqu'à ce que le connecteur qui les sonde puisse les traiter. Le connecteur utilise le magasin d'événements pour suivi des entités d'événement. Pour pouvoir utiliser le traitement en entrée, vous devez utiliser PeopleTools Application Designer afin de créer un projet personnalisé pour notification d'événements. Le projet personnalisé crée le magasin d'événements dont a besoin le connecteur pour le traitement en entrée. Chaque fois qu'un objet métier est créé, mis à jour, ou supprimé, la fonction PeopleCode utilisée dans le projet, puis ajoutée à l'interface du composant, insère un nouvel événement dans ce magasin, ainsi que le nom d'objet, les clés et la valeur de statut correspondants.

Lors du traitement en entrée, le connecteur sonde à des intervalles spécifiés l'existence d'événements dans le magasin d'événements. Dans chaque appel de la sonde, le nombre d'événements configuré est traité par le connecteur. Le traitement des événements s'effectue par priorité croissante et par antériorité croissante de leur horodatage. Les événements avec le statut Prêt pour interrogation (0) sont sélectionnés lors de chaque cycle d'interrogation. Le connecteur utilise le nom et la clé de l'objet pour extraire l'objet métier correspondant. A mesure que les événements sont extraits du magasin d'événements et traités, le statut de l'événement est actualisé pour refléter son état, comme illustré dans le tableau suivant.

Tableau 1. Valeurs de statut d'événement

Nom abrégé du statut	Description	Valeur dans la table d'événement
Erreur lors du traitement de l'événement	Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement.	-1
Prêt pour l'interrogation	L'événement est prêt à être collecté.	0
Réussite	L'événement a été diffusé au gestionnaire d'événements.	1
Supprimé	L'événement a été traité correctement et a été effacé du magasin d'événements.	4

I. Pour créer la table d'événements, procédez comme suit :

Veillez à exécuter les étapes suivantes pour configurer et compiler les fichiers JAR de PeopleSoft.

- Création de table d'événements
 - Ajout du déclencheur au composant `WBI_CUSTOMER_COMP`
 - Création de l'API Java™ pour interface de composant
1. Copiez le projet `WBI_CUST_PROJ` situé <répertoire d'installation Cast de Cast Iron>\etc\peoplesoft\scripts dans un répertoire temporaire (`C:\Projects`) sur la machine sur laquelle s'exécute PeopleTools.
 2. Connectez-vous à PeopleSoft Application Designer et sélectionnez `Tools > Copy Project > From File`.
 3. Accédez au répertoire `C:\Projects`. Dans `Select Project from the List Below`, effectuez un double-clic sur `WBI_CUST_PROJ`.

4. Dans la boîte de dialogue Copy From File, cliquez sur Copy. Attendez la fin de cette opération.
5. Sélectionnez WBI_CUST_PROJ dans le panneau de gauche, puis Build > Project dans le menu principal.
6. Dans le panneau Build, cochez les cases suivantes :
 - o Create Tables
 - o Create Views
 - o Create Trigger
 - o Run and build script
7. Cliquez sur Build pour lancer la génération du projet.
8. Cliquez sur Close pour fermer la boîte de dialogue.
9. Dans la vue Build Log d'Application Designer, vérifiez les messages du journal pour confirmer que trois enregistrements ont été traités correctement.
10. Sélectionnez File > Save All pour enregistrer vos modifications.
11. Pour configurer la sécurité utilisateur pour les interfaces de composant, connectez-vous au client Web PeopleSoft à l'URL suivante : <http://localhost/ps/ps/?cmd=login>.
12. Accédez à PeopleTools > Security > Permissions & Roles > Permission Lists.
13. Indiquez PTPT1200 dans la zone de saisie 'begins with' et cliquez sur Search.
14. Accédez à l'onglet Component Interfaces et cliquez sur le signe + pour ajouter l'interface de composant WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE.
15. Cliquez sur Edit pour WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE.
16. Sélectionnez pour toutes les méthodes 'Full Access' et cliquez sur OK.
17. Retournez à l'onglet Component Interfaces et cliquez sur le signe + pour ajouter l'interface de composant IBM_EVENT_CI.
18. Cliquez sur Edit pour IBM_EVENT_CI.
19. Sélectionnez pour toutes les méthodes 'Full Access' et cliquez sur OK.
20. Revenez à l'onglet Component Interfaces et cliquez sur le bouton Save pour enregistrer vos modifications.

II. Pour ajouter des déclencheurs, procédez comme suit :

1. Depuis PeopleSoft Application Designer, ouvrez le projet WBI_CUST_PROJ.
2. Dans le panneau de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur WBI_CUSTOMER_COMP et sélectionnez View PeopleCode.
3. Depuis la fenêtre d'édition de PeopleCode, sélectionnez SavePostChange dans le panneau de droite.
4. Entrez la valeur PeopleCode suivante dans la fenêtre d'édition.

```

Declare Function IBMPublishEvent PeopleCode IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID
FieldFormula;
Component string &BONAME1; Component string &KEYLIST1;
&BONAME1 = "WbiCustomerCompInterface";
&KEYLIST1 = "WBI_CUSTOMER.WBI_CUSTOMER_ID"; /* Check if Component Changed
before calling function*/ If ComponentChanged() And %UserId <> "C" Then /*
Publish this event to the IBM WebSphere IBM_EVENT_TBL for polling */
IBMPublishEvent(&BONAME1; &KEYLIST1); End-If;

```

5. Sélectionnez File > Save All pour enregistrer vos modifications.
6. Pour vérifier que le déclencheur créé lors des étapes ci-dessus fonctionne correctement, vous devez réaliser une tâche d'initialisation. Connectez-vous à la base de données utilisée par PeopleTools et exécutez les instructions SQL suivantes :

```

$ insert into PS_IBM_FETCH_ID values(1000);
$ commit;

```

III. Pour créer l'API Java API pour l'interface de composant, procédez comme suit :

L'API d'interface de composant permet d'accéder à tous les objets et aux méthodes PeopleCode. Vous pouvez générer manuellement ces API à l'aide d'Application Designer, puis les compiler dans un fichier `PSFTCI.jar`.

1. Dans PeopleSoft Application Designer, ouvrez l'interface de composant `IBM_EVENT_CI`.
2. Sélectionnez Build > PeopleSoft API dans le menu principal.
3. Dans la boîte de dialogue Build PeopleSoft API Bindings, vérifiez que seule la case Build est cochée sous Java Classes. Indiquez le répertoire cible (Target Directory) dans lequel stocker les fichiers Java générés.

Dans la liste Select API to Build, sélectionnez les éléments suivants :

- `CompIntfc.CompIntfcPropertyInfo`
 - `CompIntfc.CompIntfcPropertyInfoCollection`
 - Tous les éléments commençant par `CompIntfc.IBM_EVENT_CI`
 - Tous les éléments commençant par `CompIntfc.WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE`
4. Cliquez sur OK. Vérifiez le répertoire cible pour vous assurer que les fichiers Java sont générés correctement.
 5. Copiez dans le répertoire `C:\Temp` les fichiers Java générés, puis copiez le fichier `psjoa.jar` depuis `<répertoire_PeopleTools>\web\psjoa` vers le répertoire `C:\Temp`.
 6. Accédez au répertoire `C:\Temp` et exécutez les commande suivantes pour générer les fichiers Java.

```
$ javac -classpath .\psjoa.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
$ jar -cvf PSFTCI.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

Les deux fichiers JAR, `psjoa.jar` et `PSFTCI.jar`, seront utilisés par le connecteur PeopleSoft pour accéder à l'application PeopleSoft Enterprise.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant créées

Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant créées pour identifier les objets créés sur le serveur PeopleSoft.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Fourni les informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour identifier les événements créés sur le serveur PeopleSoft.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les interfaces de composant créées sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant créées s'affiche.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.

4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Indiquez le Nom de magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements. La zone Nom de magasin d'événements est alimentée avec une valeur par défaut. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft s'il n'est pas identique à la valeur par défaut.
11. Spécifiez le nom de l'interface de composant dans la zone Interface de composant ou recherchez l'interface de composant requise.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).

L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés à la recherche des événements créés et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.

13. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
14. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant créées.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant mises à jour

Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant mises à jour pour identifier les objets mis à jour sur le serveur PeopleSoft.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Fourni les informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour identifier les événements mis à jour sur le serveur PeopleSoft.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les interfaces de composant mises à jour sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant mises à jour s'affiche.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Indiquez le Nom de magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements. La zone Nom de magasin d'événements est alimentée avec une valeur par défaut. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft s'il n'est pas identique à la valeur par défaut.
11. Spécifiez le nom de l'interface de composant dans la zone ComponentInterface ou recherchez l'interface de composant requise.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).

L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés à la recherche des événements créés et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.

13. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
14. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant mises à jour.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Utilisation de l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant supprimées

Utilisez l'activité Obtenir les interfaces de composant supprimées pour identifier les événements supprimés sur le serveur PeopleSoft.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Fourni les informations de connexion valides pour la connexion au serveur PeopleSoft.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Création de table d'événement et compilation de fichiers JAR PeopleSoft](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour identifier les événements supprimés sur le serveur PeopleSoft.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier PeopleSoft.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les interfaces de composant supprimées et déposez-la sur l'orchestration. La liste de contrôle PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant supprimées s'affiche.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final PeopleSoft pertinent.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final pour une activité PeopleSoft](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Indiquez le Nom de magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements. La zone Nom de magasin d'événements est alimentée avec une valeur par défaut. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré sur le serveur PeopleSoft s'il n'est pas identique à la valeur par défaut.
11. Spécifiez le nom de l'interface de composant dans la zone Interface de composant ou recherchez l'interface de composant requise.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft](#).

L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés à la recherche des événements créés et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.

13. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.

14. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité PeopleSoft Obtenir les interfaces de composant supprimées.

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Spécification des options de nouvelle tentative et de distribution pour les activités PeopleSoft

La spécification des paramètres de nouvelle tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'activité PeopleSoft.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section décrit la procédure de configuration des options de nouvelle tentative pour les activités PeopleSoft entrantes et sortantes.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à un serveur PeopleSoft comme décrit dans le tableau ci-après.

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zo ne s Ré es sa yer	Description
Att en dre — se co nd es ent re ch aq ue ten tati ve	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration patiente avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur PeopleSoft.

Zones Réessayer	Description
Tenter de se connecter	<p>Spécifie le nombre de nouvelles tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur PeopleSoft avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Remarque : Si vous déployez une orchestration contenant l'activité PeopleSoft entrante ou sortante et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à se connecter au serveur PeopleSoft spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'Avertissements dans les journaux système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur du nombre de nouvelles tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Rubrique parent : [Activités PeopleSoft](#)

Spécification des options de règles de distribution pour les activités entrantes PeopleSoft

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section décrit la procédure de configuration des options de règles de distribution pour les activités PeopleSoft entrantes.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la Liste de contrôle. Le panneau de règles de distribution s'affiche.
2. Configurez les options de règles de distribution pour sélectionner le comportement de l'activité comme décrit dans le tableau suivant.

Tableau 2. Règles de distribution

Zones Règles de distribution	Description
Interroger les modifications tous/toutes les ----- jours/heures/minute s/secondes	Spécifie l'intervalle d'interrogation du serveur PeopleSoft quant à l'existence d'objets. (Par exemple, l'activité Obtenir des interfaces de composants interroge l'activité Créer des interfaces de composant à l'intervalle spécifié) Le temps peut être sélectionné au format jours, heures, minutes ou secondes.

Zones Règles de distribution	Description
Extraire _____ lignes par interrogation	Spécifie le nombre d'objets ou composants que l'activité doit extraire du serveur PeopleSoft à chaque cycle d'interrogation.
Messages de distribution	
ATMOST_ONCE	Mode non permanent sous lequel une interface de composant PeopleSoft est soit distribuée une fois, soit n'est pas distribuée du tout.

Activités d'API SOAP RightNow

- [Présentation du connecteur d'API SOAP RightNow](#)
- [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#)
Les noeuds finaux d'API SOAP RightNow contiennent les informations utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à l'instance CRM RightNow. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets](#)
Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets pour créer des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., sur le serveur RightNow.
- [Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets](#)
Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets pour extraire des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., du serveur RightNow. Pour pouvoir extraire des objets subordonnés, vous devez alimenter les valeurs par défaut de ces objets.
- [Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets](#)
Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., sur le serveur RightNow.
- [Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Détruire des objets](#)
Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Détruire des objets pour supprimer des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., du serveur RightNow. Si vous supprimez l'objet principal, tous les objets subsidiaires qui lui sont associés sont également supprimés.
- [Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets](#)
Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets pour rechercher des objets tels que Account, Address, AnalyticsReport, Answer, Contact, Country, Email, Organization, etc., sur le serveur RightNow. La chaîne de requête que vous spécifiez pour cette opération doit se conformer à la norme ROQL (RightNow Object Query Language). Pour pouvoir extraire des objets subordonnés, vous devez alimenter les valeurs par défaut de ces objets.
- [Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow](#)
La spécification de paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches que vous devez exécuter pour configurer une activité RightNow.

Présentation du connecteur d'API SOAP RightNow

Le connecteur d'API SOAP RightNow permet une communication bidirectionnelle entre Cast Iron et le serveur RightNow. Ce connecteur utilise les API SOAP RightNow.

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur d' API SOAP RightNow :

- [Créer des objets](#)
- [Extraire des objets](#)
- [Demander des objets](#)
- [Mettre à jour des objets](#)
- [Détruire des objets](#)

Les versions de RightNow prises en charge par le connecteur dépendent du cycle de vie de RightNow. La version d'API SOAP RightNow prise en charge actuellement est la version v1_2.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow

Les noeuds finaux d'API SOAP RightNow contiennent les informations utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter à l'instance CRM RightNow. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer ou éditer un noeud final d'API SOAP RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Remarque :

Etant donné que les éditions sont globales et non pas locales, toutes les modifications que vous apportez au noeud final d'API SOAP RightNow, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final.

Pour créer et modifier un noeud final d'API SOAP RightNow, procédez comme suit :

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier API SOAP RightNow sous l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. **Parcourir** - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. **Nouveau** - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. **Editer** - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Dans la fenêtre Créer un noeud final, remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Détails de connexion	
URL	Spécifie l'URL de l'instance RightNow.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion à l'instance RightNow.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion à l'instance RightNow.

Nom de zone	Description
Détails de la connexion au proxy	
Hôte proxy	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy.
Port proxy	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy.
Nom de l'utilisateur du proxy	Spécifie le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur proxy.
Mot de passe du proxy	Spécifie le mot de passe permettant de se connecter au serveur proxy.

- Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que vous pouvez vous connecter au système RightNow.
- Cliquez sur OK.

Résultats

Vous venez de créer ou d'éditer un noeud final d'API SOAP RightNow.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets

Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets pour créer des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., sur le serveur RightNow.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer des objets sur le serveur RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets, procédez comme suit :

Procédure

- Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier API SOAP RightNow.
- Faites glisser l'icône de l'activité Créer objets sur l'orchestration. La Liste de contrôle de l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets s'affiche.
- Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
- Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
- Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
- Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projet pour sélectionner le noeud final d'API SOAP RightNow pertinent.
- Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#).
- Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
- Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.

10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir API SOAP RightNow s'affiche.
11. Depuis la fenêtre Parcourir API SOAP RightNow, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit le sélectionner dans la liste des types d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'API SOAP RightNow Créer des objets.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets

Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets pour extraire des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., du serveur RightNow. Pour pouvoir extraire des objets subordonnés, vous devez alimenter les valeurs par défaut de ces objets.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire des objets à partir du serveur RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier API SOAP RightNow.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir objets sur l'orchestration. La Liste de contrôle de l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.

5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projet pour sélectionner le noeud final d'API SOAP RightNow pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir API SOAP RightNow s'affiche.
11. Depuis la fenêtre Parcourir API SOAP RightNow, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit le sélectionner dans la liste des types d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'API SOAP RightNow Obtenir objets.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets

Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., sur le serveur RightNow.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour des objets dans le serveur RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier API SOAP RightNow.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour objets sur l'orchestration. La Liste de contrôle de l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projet pour sélectionner le noeud final d'API SOAP RightNow pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir API SOAP RightNow s'affiche.
11. Depuis la fenêtre Parcourir API SOAP RightNow, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit le sélectionner dans la liste des types d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'API SOAP RightNow Mettre à jour objets.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Détruire des objets

Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Détruire des objets pour supprimer des objets tels que Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc., du serveur RightNow. Si vous supprimez l'objet principal, tous les objets subsidiaires qui lui sont associés sont également supprimés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer des objets du serveur RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité d'API SOAP RightNow Détruire objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier API SOAP RightNow.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Détruire objets sur l'orchestration. La Liste de contrôle de l'activité d'API SOAP RightNow Détruire objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projet pour sélectionner le noeud final d'API SOAP RightNow pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir API SOAP RightNow s'affiche.
11. Depuis la fenêtre Parcourir API SOAP RightNow, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit le sélectionner dans la liste des types d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Détruire objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'API SOAP RightNow Détruire objets.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Utilisation de l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets

Utilisez l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets pour rechercher des objets tels que Account, Address, AnalyticsReport, Answer, Contact, Country, Email, Organization, etc., sur le serveur RightNow. La chaîne de requête que vous spécifiez pour cette opération doit se conformer à la norme ROQL (RightNow Object Query Language). Pour pouvoir extraire des objets subordonnés, vous devez alimenter les valeurs par défaut de ces objets.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire des objets depuis le serveur RightNow. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier API SOAP RightNow.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Demander objets sur l'orchestration. La Liste de contrôle de l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projet pour sélectionner le noeud final d'API SOAP RightNow pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final d'API SOAP RightNow](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir API SOAP RightNow s'affiche.
11. Depuis la fenêtre Parcourir API SOAP RightNow, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit le sélectionner dans la liste des types d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des paramètres de](#)

[nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow.](#)

14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Demander objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'API SOAP RightNow Demander objets.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Spécification des paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow

La spécification de paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches que vous devez exécuter pour configurer une activité RightNow.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'API SOAP RightNow se connecte au serveur RightNow pour exécuter les activités. Si une connexion est perdue ou expirée, le connecteur établit automatiquement une nouvelle connexion en fonction des paramètres de la Table 1. Le connecteur ne compte pas comme une tentative de relance la tentative initiale de rétablissement de la session. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de rétablissement si une session échoue.

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration de la liste de contrôle, consultez la rubrique d'aide correspondant à l'activité RightNow concernée.

Pour spécifier des paramètres de nouvelle tentative, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une application RightNow.
Le tableau suivant décrit les options de relance de la connexion à une application RightNow :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendre __ secondes entre chaque tentative	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec l'application RightNow. Par défaut, ce paramètre est défini sur 30 secondes.

Zones Réessayer	Description
Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec	Indique le nombre maximal de tentatives d'établissement d'une connexion du dispositif d'intégration avec l'application RightNow avant l'émission d'une erreur et l'arrêt du traitement du travail d'orchestration en cours. Par défaut, ce paramètre est défini sur 5 tentatives.
Délai d'expiration de l'activité	
Dépassement de délai après __ seconde(s) en l'absence de réponse du noeud final à une demande	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant l'expiration, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Résultats

Vous venez de configurer les paramètres de nouvelle tentative pour les activités d'API SOAP RightNow.

Rubrique parent : [Activités d'API SOAP RightNow](#)

Activités Salesforce.com

- [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#)
Les noeuds finaux Salesforce.com fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance Salesforce.com.
- [Configuration des activités Salesforce.com](#)
La sélection des zones de l'objet Salesforce.com à mapper est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité Salesforce.com. Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité Salesforce.com spécifique.
- [Migration de projets Salesforce.com](#)
- [Définition de propriétés de configuration Salesforce.com](#)
Toutes les modifications que vous apportez aux propriétés de configuration affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.
- [Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités Salesforce.com](#)
La spécification de paramètres Réessayer et Dépassement de délai est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité Salesforce.com. Le connecteur Salesforce.com utilise une connexion persistante HTTP 1.1 sur SSL pour établir toutes les connexions avec le serveur Salesforce.com. A l'aide du format gzip, le connecteur Salesforce.com compresse toutes les données pour les demandes et les réponses.
- [Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur Salesforce.com](#)
- [Activité Convertir un prospect.](#)
Utilisez cette activité pour convertir des prospects en comptes, contacts ou opportunités dans Salesforce.com. Alors que l'API Salesforce.com limite à 100 le nombre d'objets pouvant être convertis en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Convertir un prospect** pour convertir un nombre illimité d'objets.
- [Activité Définir mot de passe](#)
Utilisez cette activité pour remplacer le mot de passe d'un utilisateur ou SelfServiceUser par une valeur que vous spécifiez.
- [Activité Réinitialiser mot de passe](#)
Utilisez cette activité pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur à une valeur générée par le système.
- [Activité Envoyer courrier électronique](#)
Utilisez cette activité pour envoyer un ou plusieurs courriers électroniques. Les courriers électroniques

incluent tous les attributs de courrier électronique standard tels que l'adresse électronique, la ligne d'objet et les copies cachées.

- [Activité Créer objets](#)
Utilisez cette activité pour créer un ou plusieurs objets Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Créer objets.
- [Activité Supprimer objets](#)
Utilisez cette activité pour supprimer un ou plusieurs objets dans Salesforce.com. Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être supprimés en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Supprimer objets** pour supprimer un nombre illimité d'objets.
- [Obtenir les objets supprimés](#)
Cette activité extrait la liste des objets individuels qui ont été supprimés pendant l'intervalle de temps spécifié pour l'objet spécifié.
- [Obtenir les objets mis à jour](#)
- [Activité Obtenir informations utilisateur](#)
Utilisez cette activité pour obtenir les informations utilisateur du serveur Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir informations utilisateur.
- [Activité Obtenir horodatage serveur](#)
Utilisez cette activité pour obtenir l'heure courante du serveur Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir horodatage serveur.
- [Activité Fusionner objets](#)
Utilisez cette activité pour fusionner des objets Salesforce.com en un seul enregistrement.
- [Activité Interroger objets supprimés](#)
Cette activité interroge le serveur Salesforce.com pour rechercher les objets qui ont été récemment supprimés et renvoie des ID au dispositif d'intégration.
- [Activité Interroger objets mis à jour](#)
Cette activité interroge le serveur Salesforce.com pour rechercher les objets qui ont été récemment créés ou mis à jour et renvoie au dispositif d'intégration toutes les zones d'objet que vous avez sélectionnées dans le panneau de configuration. Dans Studio, configurez l'intervalle d'interrogation pour l'activité.
- [Activité Demander objets](#)
Utilisez SOQL (Sforce Object Query Language) pour exécuter une requête sur un ou plusieurs types d'objet Salesforce.com à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats. L'activité Demander objets exécute automatiquement une requête ou un appel queryAll suivi d'appels queryMore continus pour tous les enfants et objets renvoyés depuis Salesforce.com.
- [Configuration de l'activité Demander objets](#)
Vous devez créer une requête SOSL (SForce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**. Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.
- [Activité Extraire objets](#)
Cette activité permet d'extraire un ou plusieurs objets Salesforce.com d'un type spécifié. Alors que l'API Salesforce.com limite à 2000 le nombre d'objets pouvant être extraits en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Extraire objets** pour extraire un nombre illimité d'objets.
- [Activité Rechercher objets](#)
- [Activité Restaurer objets](#)
- [Configuration de l'activité Rechercher objets](#)
Vous devez créer une requête SOSL (SForce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**.
- [Activité Mettre à jour objets](#)
Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants dans Salesforce.com.

- [Activité Mettre à jour et insérer des objets](#)

Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants ou créer de nouveaux objets dans Salesforce.com.

Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com

Les noeuds finaux Salesforce.com fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Salesforce.com de l'onglet Activités vers l'orchestration.

Le panneau Récapitulatif s'affiche avec une liste de contrôle qui répertorie les tâches à effectuer pour configurer l'activité.

2. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner un noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'une des options suivantes :
 - Parcourir... : pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer. Allez à l'étape 5.
 - Nouveau : pour créer un noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît. Allez à l'étape 5.
 - Editer : pour éditer un noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît. Allez à l'étape 5.

Remarque : L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.

4. Dans la fenêtre du noeud final, indiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à une instance Salesforce.com.
 - a. Entrez un nom d'utilisateur ou cliquez sur l'icône à droite de la zone Nom d'utilisateur pour sélectionner la propriété de configuration sfdc_login.
 - b. Entrez un mot de passe ou cliquez sur l'icône à droite de la zone Mot de passe pour sélectionner la propriété de configuration sfdc_password.
5. Sélectionnez une option de connexion :

Options de connexion	Description
Se connecter normalement	Par défaut, Connexion est sélectionné. A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à une instance de production de Salesforce.com.
Se connecter au bac à sable Salesforce.com	A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à une copie du système de production. Vous pouvez effectuer des tests dans le bac à sable sans affecter les données de production.
Se connecter à l'URL de connexion WSDL partenaire spécifiée	A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à l'URL que vous spécifiez dans la zone URL de connexion.
URL de connexion	Requis uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Se connecter à l'URL

6. Indiquez le paramètre Délai de connexion. Par défaut, le dispositif d'intégration arrive à expiration s'il ne parvient pas à se connecter au noeud final Salesforce.com après 300 secondes.
7. Pour vous connecter à travers un serveur proxy, remplissez les zones décrites dans le tableau suivant :

Option	Description
Nom de zone	
Se connecter via un serveur proxy	Cochez cette case pour activer les zones à renseigner pour vous connecter à travers un serveur proxy.
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur proxy. Dans la liste, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez non chiffrés au serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sûr. ○ NTLM - Requier une instance de NTcredentials disponible pour le nom de domaine du serveur. Il s'agit de l'option d'authentification la plus sécurisée. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte lors du processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour effectuer une authentification avec à la fois un proxy et un serveur.
Domaine Kerberos/Domaine	Si vous sélectionnez l'option d'authentification De base , spécifiez un superdomaine (realm). Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM , spécifiez un domaine.
Nom d'hôte	Spécifiez le nom d'hôte du serveur proxy.
Port	Spécifiez le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy.

Option	Description
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur proxy.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe permettant de se connecter au serveur proxy.

8. Cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que les paramètres que vous avez spécifiés permettent au projet d'accéder à une instance Salesforce.com.

Remarque : Lorsque vous configurez un noeud final Salesforce.com pour qu'il utilise les propriétés de configuration, vérifiez que les valeurs de ces propriétés sont valides. Si la valeur de propriété de configuration n'est pas valide ou n'existe pas, le test de la connexion échoue.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Configuration des activités Salesforce.com

La sélection des zones de l'objet Salesforce.com à mapper est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité Salesforce.com. Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité Salesforce.com spécifique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez [créer des propriétés de configuration](#) pour fournir les valeurs de ces zones. Une icône apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer. Le panneau Configurer s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un type d'objet Salesforce.com. La fenêtre Sélectionner un objet Salesforce.com affiche tous les objets Salesforce.com associés à l'activité Studio.
3. Sélectionnez un type d'objet dans la liste.
Remarque : Les types d'objet personnalisés se terminent par un double trait de soulignement c (__c).
Par exemple : *CustomerPriority__c*.

Entrez un caractère ou une chaîne dans la zone Rechercher un type d'objet et Studio filtre les types d'objet et affiche uniquement les types d'objet qui correspondent aux critères de filtrage. (Facultatif)
Cliquez sur l'icône d'actualisation pour extraire les derniers types d'objet Salesforce.com.

4. Cliquez sur OK.

Toutes les zones associées au type d'objet que vous avez sélectionné apparaissent.

5. Dans la section Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones à mapper.

Par défaut, toutes les zones sont sélectionnées. Vous pouvez choisir de désélectionner toute zone que vous ne souhaitez pas afficher dans la mappe. Une case à cocher globale vous permet de sélectionner et

de désélectionner toutes les zones en une fois.

Remarque : La zone Id est requise pour de nombreuses activités. Pour ces activités, la zone Id est désactivée et vous ne pouvez pas la désélectionner.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Migration de projets Salesforce.com

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans Studio version 3.6.2, la version 3.0 du connecteur Salesforce.com est intégrée et ne nécessite pas d'installation supplémentaire comme la version précédente.

Version du connecteur Salesforce.com	Version de Studio	Type d'installation
3.0X	3.6.2 et supérieure	intégrée (pas d'installation supplémentaire)
2.0X	3.5 et supérieure	module complémentaire (installation séparée)
1.0X	3.5 et supérieure	module complémentaire (installation séparée)

Studio ne fait pas migrer automatiquement les projets contenant le connecteur Salesforce.com version 1.x ou version 2.x. Toutefois, la dernière version de Studio peut prendre en charge tout projet migré manuellement qui contient des orchestrations, à l'aide de versions complémentaires du connecteur. Par conséquent, il est possible d'utiliser les versions intégrée et complémentaire du connecteur Salesforce.com dans la même orchestration.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Définition de propriétés de configuration Salesforce.com

Toutes les modifications que vous apportez aux propriétés de configuration affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.

Procédure

1. Sélectionnez **Projet > Propriétés de configuration**. La fenêtre **Propriétés de configuration** apparaît.
2. Cliquez sur la zone **Valeur** pour la propriété `sfdc_password` et entrez un mot de passe valide.
3. Cliquez sur la zone **Valeur** pour la propriété `sfdc_login` et entrez un nom de connexion (login) `Salesforces.com` valide.
4. Cliquez sur **OK**.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités Salesforce.com

La spécification de paramètres **Réessayer** et **Dépassement de délai** est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité Salesforce.com. Le connecteur Salesforce.com utilise une connexion

persistante HTTP 1.1 sur SSL pour établir toutes les connexions avec le serveur Salesforce.com. A l'aide du format gzip, le connecteur Salesforce.com compresse toutes les données pour les demandes et les réponses.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le connecteur Salesforce.com utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final Salesforce.com. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur Salesforce.com ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Le connecteur Salesforce.com part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de ré-acquisition si une session échoue.

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la **Liste de contrôle**, voir la rubrique d'aide pour l'activité Salesforce.com spécifique.

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une instance Salesforce.com.

Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à une instance Salesforce.com :

Zones Réessayer	Description
Attendre __ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion à l'instance Salesforce.com. Par défaut, ce paramètre est défini sur 30 secondes.
Tenter de se connecter __ fois avant l'échec	Indique le nombre maximal de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'instance Salesforce.com avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Par défaut, ce paramètre est défini sur 5 tentatives.
Zone de Délai d'expiration de l'activité	Description
Dépassement de délai après __ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Spécifie le nombre de secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Par défaut, ce paramètre est défini sur 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur Salesforce.com

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le connecteur Salesforce.com contient deux activités qui permettent d'interroger le serveur Salesforce.com pour rechercher les modifications :

- Activité **Interroger objets supprimés**
- Activité **Interroger objets mis à jour**

Ces activités ont le comportement de démarrage suivant :

- Pour une orchestration qui n'a jamais été déployée, l'horodatage de référence est établi lorsque l'activité est activée pour la première fois. L'activité utilise l'horodatage de référence comme heure de début pour l'interrogation des modifications une fois l'intervalle d'interrogation écoulé. A l'issue de l'interrogation, l'activité stocke la dernière heure d'interrogation.
- Pour une orchestration déployée précédemment, l'activité utilise la dernière heure d'interrogation et l'heure en cours pour l'interrogation des modifications une fois l'intervalle d'interrogation écoulé.
- Salesforce.com exige un intervalle d'au moins 60 secondes entre les interrogations. Si moins de 60 secondes se sont écoulées, l'activité ignore l'intervalle d'interrogation en cours et attend que l'intervalle d'interrogation suivant soit passé.

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Interrogation.

Le panneau Préférences d'interrogation apparaît.

2. Définissez les préférences d'interrogation pour les paramètres suivants :

Préférences d'interrogation	Description
Interroger les modifications toutes les <i>	Spécifie l'intervalle d'interrogation auquel le dispositif d'intégration interroge le serveur Salesforce.com pour rechercher les objets qui ont été créés ou mis à jour après la dernière interrogation.
Où <i> est l'intervalle d'interrogation. L'intervalle peut être spécifié en minutes, en heures ou en jours.	Par défaut, le dispositif d'intégration interroge le serveur Salesforce.com toutes les 5 minutes.
Traiter par lots jusqu'à <n> objets par orchestration	Spécifie le nombre maximal d'enregistrements d'objet par travail d'orchestration au cours d'un intervalle d'interrogation. Par défaut, le dispositif d'intégration traite 1 enregistrement par travail d'orchestration.
Où <n> est le nombre d'objets d'un lot.	Utilisez cette préférence pour optimiser les performances du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Convertir un prospect.

Utilisez cette activité pour convertir des prospects en comptes, contacts ou opportunités dans Salesforce.com. Alors que l'API Salesforce.com limite à 100 le nombre d'objets pouvant être convertis en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Convertir un prospect** pour convertir un nombre illimité d'objets.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Convertir un prospect.

2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Pour des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com, voir [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez l'entrée de l'activité.
6. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Convertir un prospect](#)
- [Mapper la sortie de l'activité Convertir un prospect](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Convertir un prospect

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément convertLead apparaît dans le panneau Vers l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure de l'entrée dans l'opération convertLead Salesforce.com.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées... et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon le cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Convertir un prospect](#).

Mapper la sortie de l'activité Convertir un prospect

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément convertLeadResponse apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure convertLeadResponse, laquelle est renvoyée par l'opération convertLead.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Convertir un prospect](#).

Activité Définir mot de passe

Utilisez cette activité pour remplacer le mot de passe d'un utilisateur ou SelfServiceUser par une valeur que vous spécifiez.

Remarque : Vous devez disposer des droits d'administration pour modifier le mot de passe des utilisateurs.

Pour utiliser l'activité Définir mot de passe :

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Définir mot de passe.
2. Faites glisser l'activité Définir mot de passe sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

Remarque : Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour cette activité dans la section Configurer.

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez les entrées de l'activité.
6. Mappez les sorties de l'activité.

Pour mapper l'entrée de l'activité Définir mot de passe :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Les paramètres userId et password sont affichés dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs afin d'afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Pour mapper la sortie de l'activité Définir mot de passe :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément sessionInfo s'affiche dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Réinitialiser mot de passe

Utilisez cette activité pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur à une valeur générée par le système.

Remarque : Vous devez disposer des droits d'administration pour réinitialiser le mot de passe des utilisateurs.

Pour utiliser l'activité Réinitialiser mot de passe :

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Réinitialiser mot de passe.
2. Faites glisser l'activité Réinitialiser mot de passe sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

Remarque : Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour cette activité dans la section Configurer.

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez les entrées de l'activité.
6. Mappez les sorties de l'activité.

Pour mapper l'entrée de l'activité Réinitialiser mot de passe :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Le paramètre userId est affiché dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs afin d'afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o EmailHeader
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Pour mapper la sortie de l'activité Réinitialiser mot de passe :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

Les éléments password et sessionInfo s'affichent dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Envoyer courrier électronique

Utilisez cette activité pour envoyer un ou plusieurs courriers électroniques. Les courriers électroniques incluent tous les attributs de courrier électronique standard tels que l'adresse électronique, la ligne d'objet et les copies cachées.

Pour utiliser l'activité Courrier électronique :

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Envoyer courrier électronique.
2. Déplacez l'activité Envoyer courrier électronique sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Dans la section Configurer, cochez la case Envoyer des courriers électroniques collectifs si vous souhaitez envoyer plusieurs courriers électroniques.
5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez les entrées de l'activité.
7. Mappez les sorties de l'activité.

Pour mapper l'entrée de l'activité Envoyer courrier électronique :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Le paramètre emails est affiché dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs afin d'afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Pour mapper la sortie de l'activité Envoyer courrier électronique :

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

Les éléments results et sessionInfo s'affichent dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Créer objets

Utilisez cette activité pour créer un ou plusieurs objets Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Créer objets.

Procédure

1. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

2. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

3. Configurez l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet.

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

5. Mappez l'entrée de l'activité.

6. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Créer objets](#)
- [Mappez la sortie de l'activité Créer objets](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Créer objets

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément Objects apparaît dans le panneau Vers l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure de l'entrée dans l'opération d'objets Salesforce.com.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions

- connection
 - sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées... et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon le cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone facultative lorsque le serveur Salesforce.com ne fournit pas de valeur pour la zone.
 - Si vous définissez l'attribut xsi:nil par `true` dans une zone où une valeur NULL est admise, le dispositif d'intégration définit la zone sur NULL pendant une mise à jour.
- Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Rubrique parent : [Activité Créer objets](#)

Mappez la sortie de l'activité Créer objets

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `saveResults` apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure `saveResults`, laquelle est renvoyée par l'activité Créer.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Créer objets](#)

Activité Supprimer objets

Utilisez cette activité pour supprimer un ou plusieurs objets dans Salesforce.com. Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être supprimés en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Supprimer objets** pour supprimer un nombre illimité d'objets.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Supprimer objets.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez l'entrée de l'activité.
6. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Supprimer objets](#)
- [Mapper la sortie de l'activité Supprimer objets](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Supprimer objets

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément Ids apparaît dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :
 - o UserTerritoryDeleteHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées... et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon le cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Supprimer objets](#)

Mapper la sortie de l'activité Supprimer objets

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément deleteResults apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Supprimer objets](#)

Obtenir les objets supprimés

Cette activité extrait la liste des objets individuels qui ont été supprimés pendant l'intervalle de temps spécifié pour l'objet spécifié.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir les objets supprimés.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez l'entrée de l'activité.
6. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets supprimés](#)
- [Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets supprimés](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets supprimés

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément startDateTime apparaît dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :
 - endDateTime
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées... et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon le cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Obtenir les objets supprimés](#)

Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets supprimés

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément deleteResults apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Obtenir les objets supprimés](#)

Obtenir les objets mis à jour

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir les objets mis à jour.

2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet. Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet et les zones que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. La mappe d'entrée contient le type d'objet avec des éléments correspondant aux zones que vous sélectionnez pendant l'étape de configuration.

Remarque : Le dispositif d'intégration ne peut pas créer de zones à numéro automatique.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

6. Mappez l'entrée de l'activité.

La mappe d'entrée est constituée d'un paramètre d'entrée d'un objet. Ce paramètre est composé d'un unique élément principal comportant un unique élément répété, nommé d'après le type d'objet que vous avez sélectionné et qui contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table Préférences de la zone d'objet.

7. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets mis à jour](#)
- [Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets mis à jour](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets mis à jour

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément `startDateTime` apparaît dans le panneau Vers l'activité.

- (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :
 - `endDateTime`
 - `CallOptions`
 - `connection`
 - `sessionInfo`
- Cliquez sur Sélectionner des entrées... et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

- Selon le cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone facultative lorsque le serveur Salesforce.com ne fournit pas de valeur pour la zone.
- Si vous définissez l'attribut `xsi:nil` par `true` dans une zone où une valeur NULL est admise, le dispositif d'intégration définit la zone sur NULL pendant une mise à jour.
Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Rubrique parent : [Obtenir les objets mis à jour](#)

Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets mis à jour

Procédure

- Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `saveResults` apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

- Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

- Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Obtenir les objets mis à jour](#)

Activité Obtenir informations utilisateur

Utilisez cette activité pour obtenir les informations utilisateur du serveur Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir informations utilisateur.

Procédure

- Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

- Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

3. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper la sortie de l'activité Obtenir informations utilisateur](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper la sortie de l'activité Obtenir informations utilisateur

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément GetUserInformationResult contient les informations utilisateur Salesforce.com et apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir informations utilisateur](#)

Activité Obtenir horodatage serveur

Utilisez cette activité pour obtenir l'heure courante du serveur Salesforce.com. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Obtenir horodatage serveur.

Procédure

1. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

2. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

3. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mappez la sortie de l'activité Obtenir horodatage serveur](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mappez la sortie de l'activité Obtenir horodatage serveur

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément serverTimestamp contient les informations utilisateur Salesforce.com et apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties... et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon le cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Obtenir horodatage serveur](#)

Activité Fusionner objets

Utilisez cette activité pour fusionner des objets Salesforce.com en un seul enregistrement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez fusionner deux ou plusieurs objets Salesforce.com en un seul enregistrement :

- Compte
- Contact
- Prospects

Une fois que l'activité a fusionné les objets, elle supprime les enregistrements pré-fusionnés et réaffecte les parents aux doublons.

Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre de demandes qu'elle peut fusionner en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Fusionner objets** pour traiter un nombre illimité de demandes de fusion.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Fusionner objets.

2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en choisissant les préférences de type d'objet et de zone d'objet Salesforce.com.

Vous pouvez uniquement sélectionner les types et zones d'objet Compte, Contact et Prospect que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. Il est possible que certaines zones comme les zones à numérotation automatique ne soient pas disponibles.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.

7. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper l'entrée de l'activité Fusionner objets](#)
- [Mapper la sortie de l'activité Fusionner objets](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper l'entrée de l'activité Fusionner objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément Fusion s'affiche dans le panneau Vers l'activité.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs afin d'afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone facultative lorsque le serveur Salesforce.com ne fournit pas de valeur pour la zone.
- Si vous affectez la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` sur une zone nillable, le dispositif d'intégration définit la zone comme étant NULL pendant une mise à jour.
Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Rubrique parent : [Activité Fusionner objets](#)

Mapper la sortie de l'activité Fusionner objets

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément résultats s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure du schéma MergeResults Salesforce.com.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activité Fusionner objets](#)

Activité Interroger objets supprimés

Cette activité interroge le serveur Salesforce.com pour rechercher les objets qui ont été récemment supprimés et renvoie des ID au dispositif d'intégration.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Interroger objets supprimés.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet.
5. Indiquez les préférences d'interrogation pour l'activité.
6. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper la sortie de l'activité Interroger objets supprimés](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper la sortie de l'activité Interroger objets supprimés

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

La mappe de sortie peut comporter des éléments de zone *nillable* ayant le comportement suivant :

- o Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut xsi:nil dans le résultat.
- o Si l'ID d'entrée n'est pas valide ou ne représente pas le type d'objet spécifié, pour la totalité de l'élément d'objet, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut xsi:nil pour cette position d'élément dans l'ensemble de résultats.

Rubrique parent : [Activité Interroger objets supprimés](#)

Activité Interroger objets mis à jour

Cette activité interroge le serveur Salesforce.com pour rechercher les objets qui ont été récemment créés ou mis à jour et renvoie au dispositif d'intégration toutes les zones d'objet que vous avez sélectionnées dans le panneau de configuration. Dans Studio, configurez l'intervalle d'interrogation pour l'activité.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Interroger objets mis à jour.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet.
5. Indiquez les préférences d'interrogation pour l'activité.
6. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

- [Mapper la sortie de l'activité Interroger objets mis à jour](#)

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Mapper la sortie de l'activité Interroger objets mis à jour

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variable(s) de sortie de la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

La mappe de sortie peut comporter des éléments de zone *nillable* ayant le comportement suivant :

- Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut xsi:nil dans le résultat.

Rubrique parent : [Activité Interroger objets mis à jour](#)

Activité Demander objets

Utilisez SOQL (Sforce Object Query Language) pour exécuter une requête sur un ou plusieurs types d'objet Salesforce.com à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats. L'activité Demander objets

exécute automatiquement une requête ou un appel queryAll suivi d'appels queryMore continus pour tous les enfants et objets renvoyés depuis Salesforce.com.

Remarque : L'exécution de l'activité Demander objets peut se traduire par l'ouverture d'un curseur par Salesforce.com pour effectuer le suivi des résultats de requête. Si l'activité atteint la limite de curseur allouée par Salesforce.com à chaque utilisateur ou si le curseur arrive à expiration, le dispositif d'intégration relance l'activité.

Utilisation de l'activité Demander objets

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Demander objets.
2. Ajoutez l'activité à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en spécifiant une requête et en définissant des options de requête.
5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Demander objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément paramètres s'affiche dans le panneau Vers l'activité. L'élément paramètres comporte un élément enfant pour chaque paramètre que vous avez spécifié dans la requête SOQL. Le contexte pour le paramètre de la requête détermine le type de paramètre. Si vous n'avez pas indiqué de paramètre, aucun enfant ne s'affiche sous l'élément paramètres.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o MruHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variable(s) d'entrée de la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variable(s).

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Demander objets

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Le paramètre obtenu comporte un élément unique appelé objets avec un élément unique répété nommé selon l'objet de démarrage de la requête. L'objet de démarrage est le premier objet nommé dans la clause FROM de la requête. Par exemple, dans l'instruction SOQL suivante, Account est l'objet de démarrage :

Select Name from Account, Account.Contacts

L'objet de démarrage comporte des éléments enfant qui correspondent aux zones ou aux relations répertoriées dans la clause `SELECT` d'une requête. Le schéma est défini comme suit :

- Pour les zones, le type de zone correspond au type SOAP de la zone. Le type de zone admet les valeurs NULL si le type SOAP admet les valeurs NULL
- Pour les relations des éléments parent, le nom de l'élément est le nom du parent. S'il n'y a pas de parent lorsque l'activité exécute la requête, l'élément est absent. Les zones ou les relations du parent s'affichent directement sous l'élément de relation.
- Pour les relations des éléments enfant, le nom de l'élément est le nom de l'enfant. L'élément de relation a un élément répété unique nommé selon le type d'objet de l'objet enfant. Les zones ou les relations de l'enfant s'affichent directement sous l'élément de type d'objet. S'il n'y a pas d'enfant lorsque l'activité exécute la requête, l'élément est absent.
- Si vous n'avez pas sélectionné de zones ou de relations, mais que vous indiquez `count()` dans la clause `SELECT`, la totalité de l'élément de type d'objet est remplacé par un élément appelé `count` de type `unsignedInt`.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variable(s).

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Configuration de l'activité Demander objets

Vous devez créer une requête SOSL (SForce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**. Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.


Procédure


1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer.

La fenêtre Spécifier une requête apparaît.


2. Créez une requête SOSL dans la fenêtre Spécifier une requête.

3. (Facultatif) Vous pouvez spécifier des paramètres dynamiques dans la clause de recherche de l'instruction SOSL. Vous pouvez ensuite mapper ces paramètres dynamiquement en tant que paramètres d'entrée de l'activité, ce qui permet à l'activité de contrôler dynamiquement la requête, en fonction des entrées dans l'orchestration. Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre et faites-le suivre du nom du paramètre.

4. Cliquez sur l'icône Valider , pour valider la requête.

Si la requête n'est pas valide, l'icône Retour de validation  apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête. Pour les requêtes non valides :

a. Cliquez sur l'icône Retour de validation dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête pour afficher la liste des erreurs de validation.

b. Utilisez l'icône Actualiser  pour actualiser les métadonnées et revalider l'instruction SOSL.

5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Requête pour configurer des options de requête spécifiques.

Le panneau Options de requête apparaît.

6. Sélectionnez Inclure les éléments supprimés dans la requête (exécuter une opération queryAll), pour demander les enregistrement supprimés en plus des enregistrement existants. Si vous ne sélectionnez cette option, le dispositif d'intégration ne demande que les enregistrements existants.
7. Spécifiez une Taille de lot de requêtes entre 200 et 2000 requêtes afin d'optimiser les performances du dispositif d'intégration.

Cette option détermine la taille des lots à utiliser dans l'en-tête SOAP de QueryOptions pour tous les appels de requête et n'affecte pas le nombre de résultats renvoyés par l'activité. Par défaut, cette option est paramétrée à 500 requêtes.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Création de requêtes SOSL

Lorsque vous créez une requête SOQL, vous pouvez utiliser des paramètres dynamiques dans la clause WHERE de l'instruction SOQL. Studio peut alors dynamiquement mapper ces paramètres en tant que paramètres d'entrée de l'activité. Cela permet le contrôle dynamique de la requête en fonction de l'entrée dans l'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

SOSL (SForce Object Query Language) ne définit pas de syntaxe pour les requêtes paramétrées ; toutefois, Cast Iron impose des règles syntaxiques SOQL propriétaires. Vous pouvez utiliser des paramètres dans des expressions simples ou des expressions définies.

Règles syntaxiques SOSL pour for Cast Iron

- Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre. Après le signe dollar (\$), spécifiez une chaîne de caractères alphanumériques. Le premier caractère doit être une lettre [a-zA-Z], suivie facultativement par une ou plusieurs lettres [a-zA-Z], chiffres [0-9] ou traits de soulignement (_).

Remarque : Les noms de paramètre sont sensibles à la casse, par conséquent les paramètres \$a et \$A sont considérés comme différents.

Le tableau suivant contient des exemples de déclarations de paramètre valides et non valides :

Paramètre	Valide ou non valide
\$AnAccount	valide
\$a123_456	valide
\$123a	non valide
\$_id	non valide

- Vous devez déclarer les paramètres à droite d'une expression, dans une clause WHERE.
- Les paramètres peuvent apparaître plusieurs fois dans une instruction SOQL donnée. Toutefois, même si le paramètre apparaît plusieurs fois dans l'instruction SOQL, il n'apparaît qu'une fois dans la mappe de paramètre d'entrée. L'activité substitue la même valeur pour tous les emplacements où le paramètre est utilisé en phase d'exécution.

Remarque : Lorsque vous utilisez le même nom de paramètre et qu'il existe une non-concordance de type, une erreur se produit. Par exemple, l'instruction SOQL suivante génère une erreur car \$param est utilisé en tant que chaîne et que type de date :

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createdDate > $param
```

- Le type de la zone où un paramètre est comparé détermine le type du paramètre et indique si le paramètre est utilisé dans une expression simple, une expression définie ou une partie d'une expression

définie.

Type d'expression	Description
Expressions simples	<p>Par exemple : <code>Select ID from Account where Name = \$NameParam</code></p> <p>SoapType de la zone à gauche de l'expression détermine le type de paramètre. Si le type de zone est nillable et que l'opérateur est (=) ou (!=), le paramètre est nillable. L'attribution de la valeur <code>xsi:nil=true</code> dans le paramètre définit la valeur de paramètre à NULL lorsqu'il est substitué. Si le type de paramètre requiert que ce dernier soit entouré d'apostrophes ('), la valeur du paramètre est entourée d'apostrophes pendant la substitution et son contenu est échappé automatiquement.</p> <p>Pour SOQL, la barre oblique inversée (\) et l'apostrophe (') sont échappées.</p>
Expressions définies	<p>Par exemple : <code>Select ID From Account where ID in \$idList</code></p> <p>Le type de paramètre est une séquence répétée de SoapType de la zone à gauche de l'expression. Le paramètre n'est nillable et comporte <code>minOccurs=1</code> et <code>maxOccurs=unbounded</code> sur l'élément.</p> <p>La séquence est développée à l'exécution pour être une valeur correcte, par exemple :</p> <p><code>Select Id From Account where Id in ('value1','value2')</code></p>
Partie d'une expression définie	<p>Les paramètres d'une liste définie sont traités comme un type de paramètre d'expression simple, par exemple : <code>SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</code></p> <p>Dans cet exemple, le type de paramètre <code>\$state2</code> est le SoapType de la zone <code>Account BillingState</code> et il ne s'agit pas d'un élément répété. Le paramètre n'est pas nillable.</p>

Activité Extraire objets

Cette activité permet d'extraire un ou plusieurs objets Salesforce.com d'un type spécifié. Alors que l'API Salesforce.com limite à 2000 le nombre d'objets pouvant être extraits en un seul appel, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Extraire objets** pour extraire un nombre illimité d'objets.

Utilisation de l'activité Extraire objets

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Extraire objets.
2. Ajoutez l'activité à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en choisissant les préférences de type d'objet et de zone d'objet Salesforce.com.

Seuls les types d'objet que le dispositif d'intégration peut extraire via l'interface de programme d'application Salesforce.com s'affichent.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Mappage de l'entrée de l'activité Extraire objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément ids s'affiche dans le panneau Vers l'activité. Cet élément contient l'ensemble des ID que le dispositif d'intégration extrait depuis Salesforce.com.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :
 - o MruHeaderUser
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration affecte la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` dans le résultat.
- Si l'ID d'entrée n'est pas valide ou ne représente pas le type d'objet spécifié, pour la totalité de l'élément d'objet, le dispositif d'intégration affecte la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` pour cette position d'élément dans l'ensemble de résultats.

Mappage de la sortie de l'activité Extraire objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Cet élément contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table des préférences de zone lors des étapes de configuration.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Rechercher objets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez SOQL (Sforce Object Search Language) pour exécuter une requête de recherche sur un ou plusieurs types d'objet Salesforce.com à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats.

Remarque : Vous pouvez uniquement rechercher des objets qui sont configurés comme pouvant être cherchés ou cherchés électroniquement. Vous ne pouvez pas rechercher des objets joints.

Utilisation de l'activité Rechercher objets

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité **Rechercher objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

Résultats

1. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com. Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).
2. [Configurez](#) l'activité en spécifiant une requête de recherche et en définissant des options de requête de recherche.
3. [Spécifiez](#) les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez l'entrée de l'activité.
5. Mappez la sortie de l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Rechercher objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément parameters s'affiche dans le panneau Vers l'activité. L'élément parameter comporte un élément enfant pour chaque paramètre que vous avez spécifié dans la requête SOSL. Le contexte pour le paramètre de la requête détermine le type de paramètre. Si vous n'avez pas indiqué de paramètre, aucun enfant ne s'affiche sous l'élément parameters.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Rechercher objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **objets** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Restaurer objets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette activité pour restaurer un ou plusieurs objets que vous aviez supprimé dans Salesforce.com.

Pour utiliser l'activité Restaurer objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité **Restaurer objets**. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
2. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com. Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).
3. [Spécifiez](#) les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez l'entrée de l'activité.
5. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité Restaurer objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **ids** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o connection
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Restaurer objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **results** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Configuration de l'activité Rechercher objets




Vous devez créer une requête SOSL (SForce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.

Pour configurer l'activité Rechercher objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer. La fenêtre Spécifier une requête apparaît.
2. Créez une requête SOSL dans la fenêtre Spécifier une requête.
3. Facultatif : Vous pouvez spécifier des paramètres dynamiques dans la clause de recherche de l'instruction SOSL. Vous pouvez ensuite mapper ces paramètres dynamiquement en tant que paramètres d'entrée de l'activité, ce qui permet à l'activité de contrôler dynamiquement la requête, en fonction des entrées dans l'orchestration. Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre et faites-le suivre du nom du paramètre.
4. Cliquez sur l'icône Valider  pour valider la requête. Si la requête n'est pas valide, l'icône Retour de validation  apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête. Pour les requêtes non valides :
 - Cliquez sur l'icône Retour de validation dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête pour afficher la liste des erreurs de validation.
 - Utilisez l'icône Actualiser  pour actualiser les métadonnées et revalider l'instruction SOSL.

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Création de requêtes SOSL

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une requête SOSL (SForce Object Search Language), vous pouvez utiliser des paramètres dynamiques dans la clause WHERE de l'instruction SOSL. Studio peut alors dynamiquement mapper ces paramètres en tant que paramètres d'entrée de l'activité. Cela permet le contrôle dynamique de la requête en fonction de l'entrée dans l'orchestration.

SOSL ne définit pas de syntaxe pour les requêtes paramétrées ; toutefois, IBM Cast Iron impose des règles syntaxiques SOSL propriétaires. Vous pouvez utiliser des paramètres dans des expressions simples ou définir des expressions.

Règles syntaxiques SOSL pour IBM Cast Iron

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre. Après le signe dollar (\$), spécifiez une chaîne de caractères alphanumériques. Le premier caractère doit être une lettre [a-zA-Z], suivie facultativement par une ou plusieurs lettres [a-zA-Z], chiffres [0-9] ou traits de soulignement (_).

Remarque : Les noms de paramètre sont sensibles à la casse, par conséquent les paramètres \$a et \$A sont considérés comme différents.

Le tableau suivant contient des exemples de déclarations de paramètre valides et non valides :

Paramètre	Valide ou non valide
\$AnAccount	valide
\$a123_456	valide
\$123a	non valide

Paramètre	Valide ou non valide
\$_id	non valide

- Vous devez déclarer les paramètres dans la portion Requête de recherche de l'instruction SOSL. Les accolades ({ }) délimitent la portion Requête de recherche de l'instruction SOSL. Important : N'utilisez pas les guillemets (" ") pour délimiter les paramètres. Si vous entourez les paramètres de guillemets, l'activité traite le paramètre comme un littéral de recherche de chaîne.
- Le type de paramètre est toujours xsd:string. Pendant la substitution, l'activité échappe tout paramètre que vous déclarez avec un caractère réservé. Les caractères réservés sont les suivants :

Caractères réservés	Description
&	perluète
*	astérisque
\	barre oblique inversée
[]	crochets
:	deux-points
,	virgule
{ }	accolades
"	guillemets
!	point d'exclamation
-	signe moins
+	signe plus
'	apostrophe
~	tilde
^	flèche vers le haut
	barre verticale

- Les paramètres peuvent apparaître plusieurs fois dans une instruction SOQL donnée. Toutefois, même si le paramètre apparaît plusieurs fois dans l'instruction SOQL, il n'apparaît qu'une fois dans la mappe de paramètre d'entrée. L'activité substitue la même valeur pour tous les emplacements où le paramètre est utilisé en phase d'exécution.

Activité Mettre à jour objets

Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'API (interface de programme d'application) Salesforce.com limite le nombre d'objets pouvant être mis à jour dans un seul appel à 200 objets, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'applique pas une telle limite. Vous pouvez utiliser l'activité Mettre à jour objets pour mettre à jour un nombre illimité d'objets.

Utilisation de l'activité Mettre à jour objets

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité **Mettre à jour objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com. Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).
4. [Configurez](#) l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet. Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet et les zones que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. La mappe d'entrée contient le type d'objet avec des éléments correspondant aux zones que vous sélectionnez pendant l'étape de configuration.
Remarque : Le dispositif d'intégration ne peut pas créer de zones à numéro automatique.
5. [Spécifiez](#) les paramètres **Réessayer** et **Dépassement de délai** pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité. La mappe d'entrée est constituée d'un paramètre d'entrée d'un objet. Ce paramètre est composé d'un unique élément principal comportant un unique élément répété, nommé d'après le type d'objet que vous avez sélectionné et qui contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table Préférences de la zone d'objet.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité Mettre à jour objets

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **objets** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone facultative et nillable ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone facultative lorsque le serveur Salesforce.com ne fournit pas de valeur pour la zone.
- Si vous affectez la valeur true à l'attribut xsi:nil sur une zone nillable, le dispositif d'intégration définit la zone comme étant NULL pendant une mise à jour.
Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Mapper la sortie l'activité Mettre à jour objets

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **saveResults** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur **Sélectionner des sorties** et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activité Mettre à jour et insérer des objets

Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants ou créer de nouveaux objets dans Salesforce.com.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette activité utilise un identificateur externe, généralement une clé externe, pour déterminer s'il faut mettre à jour un objet existant ou en créer un nouveau dans Salesforce.com.

Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être créés en un seul appel d'opération de mise à jour et d'insertion, le connecteur Cast Iron Salesforce.com n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Mettre à jour et insérer des objets** pour créer un nombre illimité d'objets.

Pour utiliser l'activité **Mettre à jour et insérer des objets** :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité **Mettre à jour et insérer des objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com. Vous trouverez des instructions pour la création ou l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans la section [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).
4. [Configurez](#) l'activité en sélectionnant le type d'objet Salesforce.com et des préférences de zone d'objet. Remarque : Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet que le dispositif d'intégration peut mettre à jour ou créer et qui contiennent au moins une zone ID externe. Lorsque vous sélectionnez le type d'objet, Studio affiche les ID externes définis sur ce type d'objet dans la zone ID externe du panneau Configurer. Vous ne pouvez pas éditer les ID répertoriés dans la liste ID externe. L'ID externe que vous sélectionnez devient une zone obligatoire. Vous ne pouvez pas supprimer cette zone de la table Préférences de la zone d'objet. Si un seul ID externe est disponible, Studio sélectionne automatiquement cette zone dans la table Préférences de la zone d'objet.
5. [Spécifiez](#) les paramètres **Réessayer** et **Dépassement de délai** pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité Mettre à jour et insérer des objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **objects** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

L'activité prend en charge les paramètres d'entrée facultatifs suivants :

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Les éléments de zone facultative et nillable ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone facultative lorsque le serveur Salesforce.com ne fournit pas de valeur pour la zone.
- Si vous affectez la valeur true à l'attribut xsi:nil sur une zone nillable, le dispositif d'intégration définit la zone comme étant NULL pendant une mise à jour.
Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Mapper la sortie l'activité **Mettre à jour et insérer des objets**

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **upsertResults** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Activités SAP

- [Présentation du connecteur SAP](#)
- [Création ou édition d'un noeud final SAP](#)
Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion SAP utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter au système SAP.
- [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#)
Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.
- [Configurer SSO \(Single Sign-on\) et SNC \(Secure Network Connection\) pour le connecteur SAP](#)
- [Activité SAP Appeler BAPI](#)
A l'exécution, utilisez l'activité SAP Appeler BAPI pour appeler une méthode BAPI (méthode d'objet métier) qui est activée à distance sur le noeud final SAP spécifié.
- [Activité SAP Appeler RFC](#)
A l'exécution, utilisez l'activité SAP Appeler RFC pour appeler un appel RFC (appel de fonction distante) qui est activé à distance sur le noeud final SAP spécifié.
- [Activité SAP Recevoir IDOC](#)
A l'exécution, utilisez l'activité SAP Recevoir IDOC en tant que serveur et pour être à l'écoute du noeud final SAP configuré. L'activité reçoit un IDOC à partir du noeud final SAP spécifié et le convertit en données XML. L'activité SAP Recevoir IDOC est une activité de démarrage.
- [Activité SAP Envoyer IDOC](#)
A l'exécution, utilisez l'activité SAP Envoyer IDOC pour envoyer un IDOC au noeud final SAP spécifié.
- [Activité SAP recevoir RFC](#)
A l'exécution, utilisez l'activité SAP Recevoir RFC en tant que serveur et pour être à l'écoute du noeud final SAP configuré. L'activité reçoit un RFC à partir du noeud final SAP spécifié et le convertit en

données XML. L'activité SAP Recevoir RFC est une activité de démarrage. Cette activité peut être configurée en mode synchrone et en mode asynchrone.

- [Activité SAP Envoi de réponse RFC](#)

L'activité SAP **Envoi de réponse RFC** renvoie une réponse à l'expéditeur (SAP) de la demande SAP de réception RFC.

- [Dépannage et support](#)

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Cette rubrique présente les solutions potentielles de résolution des problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur SAP.

Présentation du connecteur SAP

Le connecteur SAP permet d'établir une communication bidirectionnelle entre Cast Iron et l'instance SAP. Le connecteur prend en charge les interfaces Business Application Programming Interface (BAPI), Remote Function Call (RFC) et Intermediate Document (IDOC).

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur SAP :

- Activités sortantes
 - [Appeler BAPI](#)
 - [Appeler RFC](#)
 - [Envoyer IDOC](#)
- Activités entrantes/de démarrage
 - [Recevoir IDOC](#)

Le connecteur SAP prend en charge les bibliothèques SAP Java Connector (JCo) pour gérer SAP via les interfaces IDOC, RFC et BAPI.

Le connecteur SAP nécessite les bibliothèques SAP JCo pour la connexion à l'instance SAP. Le connecteur prend en charge JCo version 3.0.x ou version ultérieure. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Création ou édition d'un noeud final SAP

Les noeuds finaux fournissent les informations de connexion SAP utilisées par Studio et le dispositif d'intégration pour se connecter au système SAP.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier SAP de l'onglet Activités vers l'orchestration.

Le panneau Récapitulatif s'affiche en même temps qu'une liste de contrôle qui répertorie les tâches à exécuter pour configurer l'activité.


2. Cliquez sur la tâche Noeud final dans la liste de contrôle, puis sur l'une des options suivantes :
 - Parcourir - pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. Une fois qu'un noeud SAP a été ajouté, cliquez sur Editer pour modifier le noeud.
Remarque : L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations utilisant ce noeud final dans le projet. Les éditions sont globales et non pas locales.
 - Nouveau - pour créer un nouveau noeud final. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
 - Editer - pour éditer le noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
3. Remplissez les zones définies dans les tableaux ci-dessous.

4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au serveur SAP.
5. Cliquez sur OK.

Tableau 1. Options SAP

Zone	Description
Emplacement	
Nom d'hôte	Adresse IP ou nom de la machine contenant le système SAP.
Numéro de système	Numéro qui identifie l'instance spécifique du système SAP auquel Studio doit se connecter. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
Informations client	
Client SAP	Numéro qui identifie Studio et le dispositif d'intégration comme client pour le système SAP. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
Langue	Option de langue des messages pour SAP. Par exemple, EN est le code ISO pour l'anglais.
Détails de connexion SAP	
Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe	Spécifie le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte d'utilisateur du connecteur SAP sur le système SAP.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur à utiliser lors de la connexion au système SAP.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur lors de la connexion au système SAP.
Authentification à base de jeton SSO	Cette option doit être sélectionnée si un jeton SSO doit être spécifié pour la connexion au système SAP.
Jeton SSO	Spécifie le jeton de connexion unique (SSO, Single Sign-On).
SNC (Secure Network Connection)	Cochez cette case si SNC est utilisé. Remarque : Lorsque la case SNC est cochée, la case Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe est décochée automatiquement. Pour utiliser cette option, vous devez la sélectionner à nouveau.
Nom SNC	Nom distinctif de la connexion SNC.
Partenaire SNC	Nom distinctif du partenaire SNC.
Niveau de sécurité SNC	Niveau de sécurité de SNC.
Certificat X509	Certificat X509 à utiliser comme ticket de connexion. Ce champ est optionnel uniquement si l'option Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe est utilisée avec SNC.
Pour plus d'informations sur la configuration de SSO et SNC, voir Configurer SSO (Single Sign-on) et SNC (Secure Network Connection) pour le connecteur SAP .	
Options de pool de connexions	
Nombre maximal de connexions	Connexions SAP supplémentaires, dans la limite du nombre spécifié, ouvertes par le dispositif d'intégration en fonction de la charge de messages.

Zone	Description
Temps d'inactivité maximal	Spécifie le nombre de minutes pendant lequel une connexion SAP peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration.
Passerelle entrante	
Remarque : Les valeurs spécifiées dans cette section sont utilisées uniquement par l'activité Recevoir IDOC.	
Activer la passerelle entrante	Cochez cette case si ce noeud final est utilisé par une activité Recevoir IDOC et une activité Recevoir RFC.
Hôte	Nom d'hôte de la passerelle SAP.
Instances de serveur	Nombre maximal de serveurs qui peuvent être enregistrés avec le même ID programme au sein d'une instance SAP.
ID programme	ID du serveur enregistré. Cet ID est affecté lorsque le port de destination RFC est configuré. Les ID programme SAP ne peuvent pas commencer par un point d'exclamation (!) . Remarque : Pour les systèmes SAP, le nom d'ID programme est sensible à la casse. Par exemple, le nom d'ID programme Aaa n'est pas équivalent au nom d'ID programme aaa.
Maintenance	Nom du service passerelle SAP.
Intervalle entre les nouvelles tentatives	Indique le nombre de secondes pendant lequel le dispositif d'intégration doit attendre avant de tenter de ré-établir une connexion vers la passerelle du système SAP.
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Active la propriété de nom de connecteur sécurisé pour que le connecteur sécurisé puisse être utilisé si l'application SAP s'exécute derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Spécifie le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter à l'application SAP s'exécutant derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant une activité SAP est déployée sur Cast Iron Live (cloud), le connecteur sécurisé a besoin d'être configuré.

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez [définir des propriétés de configuration](#) pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône  apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP

Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP :

1. Contactez le support technique SAP pour obtenir les fichiers compressés suivants, pour les composants SAP ci-après :

- **SAP JCo - selon la plateforme sur laquelle le studio s'exécute.**
- **SAP Java IDoc Class Library**

Remarque : Dernière version disponible du fichier JAR JCo : 3.0.14, IDoc version 3.0.12.

2. Décompressez le fichier compressé SAP JCo :
 - Double-cliquez sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Ce fichier compressé contient un autre fichier compressé `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extrayez ce fichier compressé dans un répertoire temporaire, par exemple : `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. Ce répertoire contient les bibliothèques requises `sapjco3.jar` et `sapjco3.dll`.
3. Décompressez le fichier compressé SAP IDoc JCo :
 - Double-cliquez sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Par exemple, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. Ce répertoire contient la bibliothèque requise `sapidoc3.jar`.

Remarque : Si vous utilisez Cast Iron Studio version 6.4 ou antérieure, vous devez télécharger et installer les bibliothèques SAP 32 bits. Pour les versions 7.0 et ultérieures de Cast Iron, vous devez télécharger et installer les bibliothèques SAP 64 bits.

Procédure

1. Ouvrez Studio, sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous Connecteur SAP.

Une zone de saisie et un bouton Parcourir s'affichent.

3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner le fichier `sapjco3.jar`.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le contenu du fichier JAR.
5. Cliquez sur le bouton plus (+) disponible suivant pour ajouter les fichiers `sapidoc3.jar` et `sapjco3.dll`.
6. Lorsque le fichier jar est répertorié dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et noeuds finaux SAP.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Configurer SSO (Single Sign-on) et SNC (Secure Network Connection) pour le connecteur SAP

Avant de commencer

Dans Cast Iron versions 6.3.0.2 et ultérieures, vous pouvez vous connecter à SAP via le connecteur SAP de différentes manières :

- En fournissant un nom d'utilisateur et un mot de passe
- En fournissant un ticket de connexion SSO (uniquement pour les activités Appeler RFC, Appeler BAPI et Envoyer IDOC).

Remarque : Activez le serveur SAP pour SSO. Le ticket SSO SAP peut être obtenu par connexion au système SAP depuis un navigateur web et par récupération de la valeur de cookie de session nommée MYSAPSSO2.

- A l'aide de la fonctionnalité SNC, en fournissant le nom SNC, le nom du partenaire SNC et l'un des éléments suivants :
 - Certificat X509
 - Certificat X509, nom d'utilisateur (utilisateur du certificat) et mot de passe factice
 - Nom d'utilisateur et mot de passe

Remarque : Activez le serveur SAP pour SNC.

Procédure

Pour SNC :

1. Ajoutez SECUDIR comme variable système et configurez-la avec le CHEMIN : WHERE SECUDIR = <chemin du fichier bibliothèque SAP CRYPTO extrait>.
2. Ajoutez les données d'identification du système au fichier .pse : sapgenpse seclogin -p <EMPLACEMENT PSE>.pse -O <NOM-UTILISATEUR SYSTEME>.
3. Dans Cast Iron Studio, accédez à Outils > Installer les fournisseurs de module et transférez le fichier sapcrypto.dll de la version respective de Studio (32 bits/64 bits) vers le connecteur SAP.
4. Dans la page du noeud final, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Dans la zone Nom SNC, spécifiez le nom distinctif du client PSE (créé lors de la génération du client PSE).
 - b. Dans la zone Partenaire SNC, spécifiez le nom distinctif du client PSE (créé lors de la génération du client PSE).
 - c. Spécifiez le niveau de sécurité SNC dans la zone prévue à cet effet. Le support des niveaux de sécurité est fourni par la bibliothèque cryptographique ; tous les niveaux ne sont pas forcément supportés par un fichier de bibliothèque particulier. Sélectionnez l'option requise dans la liste déroulante.
 - d. Facultatif : Au besoin, spécifiez le certificat X509 à utiliser comme ticket de connexion. Supprimez les lignes en trop de sorte que le certificat tienne sur une seule ligne.
 - e. Renseignez le reste des zones et cliquez sur Tester la connexion.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activité SAP Appeler BAPI

A l'exécution, utilisez l'activité SAP Appeler BAPI pour appeler une méthode BAPI (méthode d'objet métier) qui est activée à distance sur le noeud final SAP spécifié.

Remarque : Pour vous connecter au système SAP depuis Studio, vous devez télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP sur votre machine de développement Windows. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Ajout d'une activité SAP Appeler BAPI dans l'orchestration

1. **Créez** ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité SAP Appeler BAPI sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Allez à la procédure Configuration de l'activité.
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
2. **Créez ou éditez un noeud final SAP.**

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
2. Dans la zone Nom d'objet, cliquez sur Parcourir.... La boîte de dialogue Liste BAPI s'affiche.
3. Recherchez un objet métier. Cliquez sur un objet métier dans la liste et entrez les premiers caractères de son nom.
4. Développez l'arborescence de l'objet métier pour afficher les méthodes BAPI associées.
5. Sélectionnez un objet métier et une méthode, puis cliquez sur OK.
6. Sélectionnez l'une des options de transaction suivantes :
 - o Ne rien faire (la transaction est traitée directement par BAPI) - A l'exécution, le dispositif d'intégration qui appelle BAPI n'effectue aucun traitement de transaction. Si une transaction est associée à BAPI, BAPI doit entièrement traiter la transaction
 - o Valider la transaction après son achèvement - A l'exécution, le dispositif d'intégration appelle BAPI et attend un message de retour du système SAP. Le code retour du message renvoyé par le système SAP détermine si le dispositif d'intégration envoie un autre message demandant au système SAP de valider ou d'annuler la transaction:
 - Si le code retour retransmis par BAPI indique un succès, le dispositif d'intégration envoie un autre message demandant au système SAP de valider la transaction et de commencer immédiatement le traitement de l'activité suivante de l'orchestration.
 - Si le code retour retransmis par BAPI indique un échec, le dispositif d'intégration envoie une demande d'annulation au système SAP et commence immédiatement le traitement de l'activité suivante de l'orchestration.
 - o Valider la transaction et attendre son achèvement - A l'exécution, le dispositif d'intégration appelle BAPI et attend un message de retour du système SAP. Le code retour du message renvoyé par le système SAP détermine si le dispositif d'intégration envoie un autre message demandant au système SAP de valider ou d'annuler la transaction:
 - Si le code retour retransmis par BAPI indique un succès, le dispositif d'intégration envoie un autre message demandant au système SAP de valider la transaction. L'orchestration attend que le système SAP envoie un deuxième message indiquant que la transaction a été validée avant de traiter son activité suivante.

- Si le code retour retransmis par BAPI indique un échec, le dispositif d'intégration envoie une demande d'annulation au système SAP. L'orchestration attend que le système SAP envoie un deuxième message indiquant que l'annulation de la transaction a eu lieu avant de traiter son activité suivante.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un système SAP. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un système SAP :

Options de nouvelle tentative	Description
1) Attendez	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le système SAP.
2) Tentative	Indique le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le système SAP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité SAP Appeler BAPI et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au système SAP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en

___ _ foi s av an t l'é ch ec.	tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
---	--

Cartographie des entrées de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir des paramètres d'entrée de BAPI s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée request du panneau Vers l'activité. En outre, si BAPI contient des tables, les schémas XML représentant ces tables s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée request du panneau Vers l'activité.

Le connecteur SAP permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre système SAP. A l'exécution, ajoutez des paramètres optionnels dans la partie `sapConnectionProperties` de la carte des entrées si vous voulez vous connecter dynamiquement à un système SAP autre que celui qui est configuré dans le panneau du noeud final, si vous voulez vous connecter au même système SAP, mais avec une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe autre que celle qui est spécifiée dans le panneau du noeud final ou si vous souhaitez un jeton SSO autre que celui qui est ajouté dans le panneau du noeud final. Les paramètres du noeud `sapConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 1. Propriétés de connexion

Paramètre optionnel	Description
Paramètres <code>sapConnectionProperties</code>	
hostName	Adresse IP ou nom de la machine contenant le système SAP.
systemNumber	Numéro qui identifie l'instance spécifique du système SAP auquel Studio doit se connecter. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
client	Numéro qui identifie Studio et le dispositif d'intégration comme client pour le système SAP. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
language	Option de langue des messages pour SAP. Par exemple, EN est le code ISO pour l'anglais.
Paramètres <code>basicAuthentication</code>	
username	Nom d'utilisateur à utiliser lors de la connexion au système SAP.
password	Mot de passe pour le nom d'utilisateur lors de la connexion au système SAP.
Paramètres <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Spécifie le jeton de connexion unique (SSO, Single Sign-On).
Paramètres <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Indique si le mode SNC (Secure Network Connections) est activé.
sncname	Nom distinctif de la connexion SNC.

Paramètre optionnel	Description
partner	Nom distinctif du partenaire SNC.
qop	Niveau de sécurité de SNC.
Certificat X509	Certificat X509 à utiliser comme ticket de connexion. Ce champ est optionnel uniquement si l'option Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe est utilisée avec SNC.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
maximumConnections	Connexions SAP supplémentaires, dans la limite du nombre spécifié, ouvertes par le dispositif d'intégration en fonction de la charge de messages.
maxIdleTime	Spécifie le nombre de minutes pendant lequel une connexion SAP peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration.

2. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et les paramètres d'entrée et tables BAPI. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires des paramètres d'entrée ou des tables BAPI. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si une valeur n'est pas fournie pour un élément facultatif des paramètres d'entrée ou tables BAPI, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

Mappage des sorties de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré à partir de types de retour de BAPI s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée response du panneau Depuis l'activité. En outre, si BAPI contient des tables, les schémas XML représentant ces tables s'affichent sous la forme de noeuds sous le noeud response du panneau Depuis l'activité.
2. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les tables BAPI et les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Remarque concernant le déploiement d'une orchestration SAP

Pour pouvoir déployer une orchestration avec des activités SAP à l'aide de la console WMC, le dispositif d'intégration doit d'abord être en mesure d'établir une connexion vers le système SAP. Si le dispositif d'intégration ne peut pas établir de connexion vers le système SAP, l'orchestration n'est pas déployée.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activité SAP Appeler RFC

A l'exécution, utilisez l'activité SAP Appeler RFC pour appeler un appel RFC (appel de fonction distante) qui est activé à distance sur le noeud final SAP spécifié.

Remarque : Pour vous connecter au système SAP depuis Studio, vous devez télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP sur votre machine de développement Windows. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Ajout d'une activité SAP Appeler RFC dans l'orchestration

1. **Créez** ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité SAP Appeler RFC sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Allez à la procédure Configuration de l'activité.
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
2. **Créez ou éditez un noeud final SAP.**

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
2. Dans la zone Nom de RFC, cliquez sur Parcourir.... La boîte de dialogue Liste RFC s'affiche.
3. Dans la zone de fonction de recherche RFC, entrez une combinaison de caractères et du caractère générique * pour trouver le nom RFC souhaité, comme illustré dans les exemples suivants :
 - o AB* — Trouve tous les appels RFC dont le nom commence par le préfixe AB.
 - o AB*TRANSACTION — Trouve tous les appels RFC dont le nom commence par le préfixe AB et se termine par la chaîne TRANSACTION.

Le système SAP est interrogé et les noms de RFC qui correspondent à l'expression générique sont répertoriés dans la table Fonctions SAP correspondantes.

4. A partir de la table Fonctions SAP correspondantes, sélectionnez l'une des fonctions SAP et cliquez sur OK.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un système SAP. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un système SAP :

Options de nouvelle tentative	Description

ati ve	
1) Att en dr e -- - se co nd es en tre ch aq ue te nt ati ve.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le système SAP.
2) Te nt er de se co nn ec ter __ - foi s av an t l'é ch ec.	Indique le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le système SAP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité SAP Appeler RFC et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au système SAP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.

Mappage des entrées de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir des paramètres d'entrée de RFC s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée request du panneau Vers l'activité. En outre, si l'appel RFC contient des tables, les schémas XML représentant ces tables s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée request du panneau Vers l'activité.
2. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et les paramètres d'entrée et tables RFC. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires des paramètres d'entrée ou des tables l'appel RFC. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si une valeur n'est pas fournie pour un élément facultatif des paramètres d'entrée et tables RFC, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

Options de transaction :

1. Dans la section Mapper les entrées de l'activité, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la section Vers l'activité et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs. Une variable `transactionOptions` apparaît dans l'entrée de mappe. Cette propriété n'est disponible que dans Cast Iron Studio version 6.1.0.12.

2. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :

Remarque : Si vous n'affectez pas de valeur à la propriété `transactionOptions`, la valeur `COMMIT_HANDLED_BY_RFC` sera utilisée.

Tableau 1.

Valeur	Description
COMMIT_HANDLED_BY_RFC	La validation du RFC est traitée par le RFC lui-même. Le connecteur ne valide pas explicitement les appels.
COMMIT_TRANSACTION_AFTER_COMPLETION	A l'exécution, le connecteur SAP appelle le RFC et attend un message de retour du système SAP. Le code retour du message renvoyé par le système SAP détermine si le connecteur SAP envoie un autre appel pour demander au système SAP de valider ou d'annuler la transaction : <ul style="list-style-type: none"> ○ Si le code retour retransmis par RFC indique un succès, le connecteur SAP envoie un autre appel demandant au système SAP de valider la transaction et commence immédiatement le traitement de l'activité suivante de l'orchestration. ○ Si le code retour retransmis par RFC indique un échec, le connecteur SAP envoie une demande d'annulation au système SAP et commence immédiatement le traitement de l'activité suivante de l'orchestration.
COMMIT_TRANSACTION_AND_WAIT_UPON_COMPLETION	A l'exécution, le connecteur SAP appelle le RFC et attend un message de retour du système SAP. Le code retour du message renvoyé par le système SAP détermine si le connecteur SAP envoie un autre message pour demander au système SAP de valider ou d'annuler la transaction : <ul style="list-style-type: none"> ○ Si le code retour retransmis par RFC indique un succès, le connecteur SAP envoie un autre appel demandant au système SAP de valider la transaction. L'orchestration attend que le système SAP envoie un deuxième message indiquant que la transaction a été validée avant de traiter son activité suivante. ○ Si le code retour retransmis par RFC indique un échec, le connecteur SAP envoie une demande d'annulation au système SAP. Avant de traiter son activité suivante, l'orchestration attend que le système SAP envoie un second message indiquant que l'annulation de la transaction a eu lieu.

3. Une fois les opérations de transaction sélectionnées, renseignez les données d'entrée du RFC.

Le connecteur SAP permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre système SAP. A l'exécution, ajoutez des paramètres optionnels dans la partie `sapConnectionProperties` de la mappe des entrées si vous voulez vous connecter dynamiquement à un système SAP autre que celui qui est configuré dans le panneau du noeud final, si vous voulez vous connecter au même système SAP, mais avec une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe autre que celle qui est spécifiée dans le panneau du noeud final ou si vous souhaitez un jeton SSO autre que celui qui est ajouté dans le panneau du noeud final. Les paramètres du noeud `sapConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 2. Propriétés de connexion

Paramètre optionnel	Description
Paramètres <code>sapConnectionProperties</code>	
hostName	Adresse IP ou nom de la machine contenant le système SAP.
systemNumber	Numéro qui identifie l'instance spécifique du système SAP auquel Studio doit se connecter. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
client	Numéro qui identifie Studio et le dispositif d'intégration comme client pour le système SAP. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
language	Option de langue des messages pour SAP. Par exemple, EN est le code ISO pour l'anglais.
Paramètres <code>basicAuthentication</code>	
username	Nom d'utilisateur à utiliser lors de la connexion au système SAP.
password	Mot de passe pour le nom d'utilisateur lors de la connexion au système SAP.
Paramètres <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Spécifie le jeton de connexion unique (SSO, Single Sign-On).
Paramètres <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Indique si le mode SNC (Secure Network Connections) est activé.
sncname	Nom distinctif de la connexion SNC.
partner	Nom distinctif du partenaire SNC.
qop	Niveau de sécurité de SNC.
Certificat X509	Certificat X509 à utiliser comme ticket de connexion. Ce champ est optionnel uniquement si l'option Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe est utilisée avec SNC.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
maximumConnections	Connexions SAP supplémentaires, dans la limite du nombre spécifié, ouvertes par le dispositif d'intégration en fonction de la charge de messages.
maxIdleTime	Spécifie le nombre de minutes pendant lequel une connexion SAP peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration.

Mappage des sorties de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré à partir de types de retour de l'appel RFC s'affichent sous la forme de noeuds sous le paramètre d'entrée request du panneau Depuis l'activité. En outre, si l'appel RFC contient des tables, les schémas XML représentant ces tables s'affichent sous la forme de noeuds sous le noeud request du panneau Depuis l'activité.
2. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les tables l'appel RFC et les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Remarque concernant le déploiement d'une orchestration SAP

Pour pouvoir déployer une orchestration avec des activités SAP à l'aide de la console WMC, le dispositif d'intégration doit d'abord être en mesure d'établir une connexion vers le système SAP. Si le dispositif d'intégration ne peut pas établir de connexion vers le système SAP, l'orchestration n'est pas déployée.

Activité SAP Recevoir IDOC

À l'exécution, utilisez l'activité SAP Recevoir IDOC en tant que serveur et pour être à l'écoute du noeud final SAP configuré. L'activité reçoit un IDOC à partir du noeud final SAP spécifié et le convertit en données XML. L'activité SAP Recevoir IDOC est une activité de démarrage.

Si vous recevez vos données SAP directement du système SAP à l'aide d'un port RFC, vous devez utiliser l'activité SAP Recevoir IDOC. Si vous recevez vos données SAP via un port de fichier SAP vers le système SAP, vous devez utiliser l'option de menu de barre d'outils de schéma Projet > Importer > SAP IDOC lors de la phase de conception pour générer un schéma de fichier à plat pour vos métadonnées IDOC et utiliser l'activité Lire fichier à plat pour lire les données SAP. Pour plus d'informations, voir [Génération d'un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC](#).

Pour l'activité SAP Recevoir IDOC uniquement, vous devez spécifier un paramètre de connexion de passerelle entrante. Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final SAP](#).

Pour vous connecter au système SAP depuis Studio, vous devez télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP sur votre machine de développement Windows. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Remarque : La persistance doit être activée pour une orchestration qui contient une activité SAP Recevoir IDOC. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).

Ajout d'une activité SAP Recevoir IDOC dans l'orchestration

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité Recevoir IDOC sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Allez à la procédure Configuration de l'activité.
 - Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
2. [Créez ou éditez un noeud final SAP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir....
3. Sélectionnez une ligne d'IDOC existante et cliquez sur OK. Les zones Type de message, Type d'IDOC et Type étendu d'IDOC de la tâche Configurer sont remplies.

Mappage des sorties de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle.

Le paramètre de sortie de l'activité s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Le schéma XML généré à partir du type d'IDOC et du type étendu d'IDOC devient le paramètre de sortie de l'activité.

2. Créez une mappe entre le schéma XML d'IDOC et les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Remarque concernant le déploiement d'une orchestration SAP

Pour que vous puissiez déployer une orchestration avec des activités SAP à l'aide de la console de gestion Web, le dispositif d'intégration doit d'abord être en mesure d'établir une connexion vers le système SAP. Si le dispositif d'intégration ne peut pas établir de connexion vers le système SAP, l'orchestration n'est pas déployée.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activité SAP Envoyer IDOC

A l'exécution, utilisez l'activité SAP Envoyer IDOC pour envoyer un IDOC au noeud final SAP spécifié.

Si vous envoyez vos données SAP directement au système SAP à l'aide d'un port RFC, vous devez utiliser l'activité SAP Envoyer IDOC. Si vous envoyez vos données SAP sous la forme d'un fichier SAP via un port de fichier SAP vers le système SAP, vous devez utiliser l'option de menu de barre d'outils de schéma Projet > Importer > SAP IDOC lors de la phase de conception pour générer un schéma de fichier à plat pour vos métadonnées IDOC et utiliser l'activité Ecrire fichier à plat pour écrire les données SAP. Pour plus d'informations, voir [Génération d'un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC](#).

Pour vous connecter au système SAP depuis Studio, vous devez télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP sur votre machine de développement Windows. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

A l'exécution, si l'activité SAP Envoyer IDOC traite deux instances d'un IDOC, les deux instances ayant le même numéro d'IDOC, l'activité SAP Envoyer IDOC ajoute le segment de données de la deuxième instance à la première instance.

Remarque : La persistance doit être activée pour une orchestration qui contient une activité SAP Envoyer IDOC. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité SAP Envoyer IDOC dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes :

- [Ajout d'une activité SAP Envoyer IDOC dans l'orchestration](#)
- [Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP](#)
- [Configuration de l'activité](#)
- [Spécification des options de nouvelle tentative](#)
- [Mappage des entrées de l'activité](#)

Ajout d'une activité SAP Envoyer IDOC dans l'orchestration

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité Envoyer IDOC sur l'orchestration.

4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure [Configuration de l'activité](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
2. [Créez ou éditez un noeud final SAP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
2. Cliquez sur Parcourir....
3. Sélectionnez une ligne d'IDOC existante et cliquez sur OK. Les zones Type de message, Type d'IDOC et Type étendu d'IDOC de la tâche Configurer sont remplies.

Spécification des options de nouvelle tentative

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un système SAP. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un système SAP :

Options de nouvelle tentative	Description
1) Att en dr e — — se co nd es	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le système SAP.

en tre ch aq ue te nt ati ve.	
2) Te nt er de se co nn ec ter __ _ foi s av an t l'é ch ec.	Indique le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le système SAP avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Si vous déployez une orchestration qui contient une activité SAP Envoyer IDOC et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au système SAP spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.

Mappage des entrées de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Le paramètre d'entrée de l'activité s'affiche dans le panneau Vers l'activité. Le schéma XML généré à partir du type d'IDOC et du type étendu d'IDOC devient le paramètre d'entrée de l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la section Vers l'activité et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs.

Le connecteur SAP permet aussi au noeud final de se connecter dynamiquement à un autre système SAP. A l'exécution, ajoutez des paramètres optionnels dans la partie `sapConnectionProperties` de la mappe des entrées si vous voulez vous connecter dynamiquement à un système SAP autre que celui qui est configuré dans le panneau du noeud final, si vous voulez vous connecter au même système SAP, mais avec une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe autre que celle qui est spécifiée dans le panneau du noeud final ou si vous souhaitez un jeton SSO autre que celui qui est ajouté dans le panneau du noeud final. Les paramètres du noeud `sapConnectionProperties` sont décrits dans le tableau suivant :

Tableau 1. Propriétés de connexion

Paramètre optionnel	Description
Paramètres	<code>sapConnectionProperties</code>

Paramètre optionnel	Description
hostName	Adresse IP ou nom de la machine contenant le système SAP.
systemNumber	Numéro qui identifie l'instance spécifique du système SAP auquel Studio doit se connecter. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
client	Numéro qui identifie Studio et le dispositif d'intégration comme client pour le système SAP. Votre administrateur SAP doit fournir cette information.
language	Option de langue des messages pour SAP. Par exemple, EN est le code ISO pour l'anglais.
Paramètres <code>basicAuthentication</code>	
username	Nom d'utilisateur à utiliser lors de la connexion au système SAP.
password	Mot de passe pour le nom d'utilisateur lors de la connexion au système SAP.
Paramètres <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Spécifie le jeton de connexion unique (SSO, Single Sign-On).
Paramètres <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Indique si le mode SNC (Secure Network Connections) est activé.
sncname	Nom distinctif de la connexion SNC.
partner	Nom distinctif du partenaire SNC.
qop	Niveau de sécurité de SNC.
Certificat X509	Certificat X509 à utiliser comme ticket de connexion. Ce champ est optionnel uniquement si l'option Authentification à base de nom d'utilisateur/mot de passe est utilisée avec SNC.
Paramètres <code>connectionPool</code>	
maximumConnections	Connexions SAP supplémentaires, dans la limite du nombre spécifié, ouvertes par le dispositif d'intégration en fonction de la charge de messages.
maxIdleTime	Spécifie le nombre de minutes pendant lequel une connexion SAP peut être ouverte et inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration.

3. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et les paramètres d'entrée et tables IDOC. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Remarque concernant le déploiement d'une orchestration SAP

Pour que vous puissiez déployer une orchestration avec des activités SAP à l'aide de la console de gestion Web, le dispositif d'intégration doit d'abord être en mesure d'établir une connexion vers le système SAP. Si le dispositif d'intégration ne peut pas établir de connexion vers le système SAP, l'orchestration n'est pas déployée.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activité SAP recevoir RFC

A l'exécution, utilisez l'activité SAP Recevoir RFC en tant que serveur et pour être à l'écoute du noeud final SAP configuré. L'activité reçoit un RFC à partir du noeud final SAP spécifié et le convertit en données XML. L'activité

SAP Recevoir RFC est une activité de démarrage. Cette activité peut être configurée en mode synchrone et en mode asynchrone.

Pour l'activité SAP Recevoir RFC, vous devez spécifier les paramètres de connexion à la passerelle entrante. L'activité Recevoir RFC n'accepte des demandes que depuis l'ID programme configuré dans le noeud final. Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final SAP](#).

Pour vous connecter au système SAP depuis Studio, vous devez télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP sur votre machine de développement Windows. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Remarque : Pour pouvoir opérer en mode asynchrone, la persistance doit être activée pour une orchestration contenant une activité SAP Recevoir RFC. Pour plus d'informations, voir [Activation de la persistance](#).

Ajout à l'orchestration d'une activité SAP Recevoir RFC

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez l'arborescence du dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité Recevoir RFC sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Création, sélection ou édition d'un noeud final SAP

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Allez à la procédure Configuration de l'activité.
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez-le.
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
2. [Créez ou éditez un noeud final SAP](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer apparaît.
2. Dans la zone Nom de RFC, cliquez sur Parcourir... La boîte de dialogue Liste RFC s'affiche.
3. Dans la zone Masque de recherche RFC, entrez une combinaison de caractères et du signe générique * pour trouver le nom RFC recherché, comme dans les exemples suivants :
 - o AB* — Recherche tous les noms RFC qui débutent par le préfixe AB.
 - o AB*TRANSACTION — Recherche tous les noms RFC qui débutent par le préfixe AB et se terminent par la chaîne : TRANSACTION.

Le système SAP est interrogé et les noms de RFC qui correspondent à l'expression générique sont répertoriés dans la table Fonctions SAP correspondantes.

4. Dans le panneau Options, vous pouvez soit cocher la case Mode synchrone, soit la désélectionner. Le processus peut être géré en mode synchrone ou asynchrone. Par défaut, l'activité Recevoir RFC est configurée pour opérer en mode asynchrone.
 - o **Mode synchrone** - SAP et Cast Iron (l'activité SAP Recevoir RFC) doivent toutes deux être accessibles lors du traitement. SAP envoie une demande RFC à Cast Iron et attend une réponse

- de l'activité Recevoir RFC.
 - o **Mode asynchrone** - L'activité SAP recevoir RFC n'a pas besoin d'être accessible lorsque SAP appelle la fonction. SAP envoie une demande RFC à Cast Iron sans attendre de réponse de l'activité Recevoir RFC.
5. A partir de la table Fonctions SAP correspondantes, sélectionnez l'une des fonctions SAP et cliquez sur OK.

Mapping des sorties de l'activité

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le paramètre de sortie de l'activité s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Le schéma XML généré depuis le RFC sélectionné devient le paramètre de sortie de l'activité.
2. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les tables l'appel RFC et les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour accéder à des instructions générales sur le mappage.

Remarque concernant le déploiement d'une orchestration SAP

Pour pouvoir déployer une orchestration avec des activités SAP à l'aide de la console WMC, le dispositif d'intégration doit d'abord être en mesure d'établir une connexion vers le système SAP. Si le dispositif d'intégration ne peut pas établir de connexion vers le système SAP, l'orchestration n'est pas déployée.

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activité SAP Envoi de réponse RFC

L'activité SAP **Envoi de réponse RFC** renvoie une réponse à l'expéditeur (SAP) de la demande SAP de réception RFC.

L'activité **Envoyer réponse RFC** doit être utilisé en conjonction avec une activité **Recevoir RFC** dans une orchestration. Si vous ajoutez une activité **Envoyer réponse RFC** à une orchestration, vous devez cocher la case Mode synchrone dans la tâche **Configurer** de l'activité **Recevoir RFC**.

Ajout d'une activité Envoyer réponse RFC à l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier SAP.
3. Faites glisser l'activité **Envoyer réponse RFC** sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée avec la tâche **Configurer** active dans le panneau de propriétés. Le panneau de propriétés est situé sous la représentation graphique de l'orchestration.

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Z o n e	Description
------------------	-------------

Z	
o	
n	
e	Description
A	<p>Spécifie l'activité SAP Recevoir RFC associée à cette activité Envoyer réponse RFC. A l'exécution, l'activité Recevoir RFC reçoit la demande de SAP, la traite et envoie la sortie à Envoyer réponse RFC. L'activité Envoyer réponse RFC renvoie la réponse à SAP.</p> <p>Remarque : Cette zone n'est renseignée que si vous cochez la case Mode synchrone dans la tâche Configurer de l'activité SAP Recevoir RFC .</p>

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Dépannage et support

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Cette rubrique présente les solutions potentielles de résolution des problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur SAP.

Obtention de la structure d'enregistrement de contrôle IDOC EDI_DC40 à l'aide du connecteur WebSphere Cast Iron SAP

EDI_DC40 est une structure SAP standard utilisée pour stocker un enregistrement de contrôle IDoc pour assurer l'interface avec les informations de système externe. Lorsque le connecteur SAP utilise un serveur SAP non Unicode comme noeud final dans WebSphere Cast Iron Studio version 7002 pour les activités Recevoir IDoc et Envoyer IDoc, l'enregistrement de contrôle intitulé EDI_DC40 est pris en charge.

Les clients qui reçoivent EDI_DC comme nom de structure standard sont invités à utiliser la dernière version de Studio 7501/7510 et à reconfigurer l'objet dans leur orchestration puis le mapper en conséquence.

Ancien comportement :

Avec l'ancien comportement de la machine non Unicode, le nom d'enregistrement de contrôle était EDI_DC à la place de EDI_DC40.

```
-ALEREQ01
|_SAPTransactorID
|_qRECQueueName
|_IDOC
|_@Begin
|_EDI_DC
|_@Segment
|_TABNAM
|_MANDT
```

.....
.....

Nouveau comportement :

Avec le nouveau comportement des serveurs SAP Unicode et non Unicode, le nom d'enregistrement de contrôler sera EDI_DC40.

```
-ALEREQ01
|_SAPTransactorID
|_qRECQueueName
|_IDOC
|_@Begin
```

```
|_EDI_DC40
  |_@Segment
  |_TABNAM
  |_MANDT
.....
.....
```

Fichiers JAR JCo de dépendance - Informations spécifiques à la version

Installez et utilisez le dernier niveau de correctif de SAP Java Connector version 3.0. La dernière version de fichier JAR JCo disponible est la version 3.0.14 et la dernière version d'IDoc disponible est la 3.0.12.

Vous avez besoin des 3 fichiers suivants : sapjco3.jar, sapjco3.dll (pour Windows) ou sapjco3.so (pour le dispositif) et sapidoc3.jar.

Pour télécharger les fichiers JAR de SAP JCo (2 fichiers), suivez les étapes ci-dessous spécifiques à la version :

- Téléchargez la dernière version de SAP Java Connector 3.0.14 à partir de SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/connectors>. Pour télécharger le package contenant le dernier niveau de correctif pour diverses plateformes, accédez à SAP Java Connector > Tools & Services > Download SAP JCo Release 3.0. Un guide d'installation est inclus dans l'archive de téléchargement.
 - Pour la version 32 bits de Studio, téléchargez le fichier zip JAR de JCo sous Microsoft Windows and Windows Server > 32bit pour la version 32 bits de WebSphere Cast Iron Studio.
 - Pour la version 64 bits de Studio, téléchargez le fichier zip JAR de JCo sous Microsoft Windows and Windows Server > 64bit pour la version 64 bits de WebSphere Cast Iron Studio.
 - Pour le dispositif WebSphere Cast Iron, téléchargez le fichier zip JAR de JCo sous Linux (for Intel compatible processors) > 64bit x86 for Appliance.

Pour télécharger le fichier JAR de SAP IDoc (1 fichier), suivez les étapes ci-dessous spécifiques à la version :

- Téléchargez la dernière version de SAP Java Connector 3.0.14 à partir de SAP Service Marketplace à l'adresse <http://service.sap.com/connectors>. Pour télécharger le package contenant le dernier niveau de correctif pour diverses plateformes, accédez à SAP Java Connector > Tools & Services > SAP Java IDoc Class Library.
 - Pour toutes les plateformes, le fichier zip de SAP Java IDoc Class Library 3.0.12 contient le fichier JAR de SAP IDoc.

Une exception est émise lors de la tentative d'accès aux IDoc/BAPI/RFC d'une orchestration (nouvelle/existante) pour les projets Studio 6.1.0.15 dans les versions ultérieures de Studio

Problème :

Une exception NULL est émise lorsqu'un projet Studio 6.1.0.15 est ouvert dans n'importe quelle version ultérieure de Studio et qu'une recherche d'IDoc/BAPI/RFC est effectuée dans une orchestration nouvelle ou existante.

Erreur affichée dans le fichier error.log de Studio :

```
WARNING: Unable to find entry: /.configuration-wizard -- err msg: Unable to locate
entry
/.configuration-wizard java.util.concurrent.ExecutionException:
java.lang.NullPointerException at
java.util.concurrent.FutureTask.report(FutureTask.java:134) at
java.util.concurrent.FutureTask.get(FutureTask.java:200) at
com.approuter.studio.gui.FutureBusyView$1.run(FutureBusyView.java:72) at
```



```

java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1157) at
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:627) at
    java.lang.Thread.run(Thread.java:798) Caused by:
java.lang.NullPointerException at
    com.approuter.studio.connectors.sap.WSSapConnection.<init>
(WSSapConnection.java:88) at

com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpoi
ntProjectNode.java:345)
    at

com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpoi
ntProjectNode.java:342)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:274)

```

Cause :

Mécanismes d'authentification améliorés dans les versions ultérieures de Cast Iron Studio.

Solution :

Après avoir ouvert le projet dans une version ultérieure de Studio, accédez à l'un des noeuds finaux correspondants affichés à droite de l'onglet de projet, puis retournez à l'onglet de configuration de l'orchestration.

A présent, vous pouvez rechercher les IDoc/BAPI/RFC de cette orchestration.

Formats de zones de date et heure pris en charge

Le tableau suivant décrit les formats des zones de date et heure pris en charge pour toutes les activités du connecteur SAP :

Tableau 1. Formats de zones de date et heure pris en charge

Zone	Paramètre d'entrée (hors activités de démarrage)	Paramètre de sortie (activités de démarrage ou non)
Date	aaaa-mm-jj ou aaaammjj	aaaammjj
Heure	hh:mm:ss ou hhmmss	hhmmss

Les formats pris en charge pour les paramètres d'entrée et de sortie des zones de date et d'heure du connecteur SAP version 6.0.x et antérieures sont les suivants : aaaa-mm-jj et hh:mm:ss, respectivement.

Exception émise lorsque vous déployez des orchestrations contenant des activités Recevoir RFC et Recevoir IDOC utilisant le même ID de programme RFC.

Problème : Lorsque vous déployez des orchestrations contenant des activités Recevoir RFC et Recevoir IDOC avec le même ID de programme SAP RFC, l'exception suivante est émise :

```

java.lang.RuntimeException: An attempt to start a JCoIDocServer failed. There might
be an existing JCoServer with the same server configuration, else try restarting
your server

```

```

at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.verifyServerConfiguration(SapJCoServerB
uilder.java:403)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.createServer(SapJCoServerBuilder.java:9
6)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.buildEventListener(SAPEventListene
rManager.java:149)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.startEventListeners(SAPEventListene
rManager.java:132)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.EndpointManager.addEndpoint(EndpointManager.java:68)
at
com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter.endpointActivation(SAPResourceAdapter.java:266)
at
com.approuter.module.sap.activity.ReceiveIDOCActivity.activate(ReceiveIDOCActivity.j
ava:222)
at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:296)
at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:796)
at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:704)
at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:461)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:736)

```

Cause : SAP JCo n'autorise qu'une seule instance de JCoServer avec un ensemble donné de configuration de serveur à s'exécuter dans une JVM : il n'est pas possible, pour un autre JCoServer ayant la même configuration de serveur, de s'exécuter dans la même JVM. JCo émet une erreur indiquant que le serveur ne peut pas être redémarré. L'activité Recevoir IDOC et l'activité Recevoir RFC n'admettent pas l'utilisation du même ID de programme SAP au cours de l'orchestration.

Solution : Si vous déployez une orchestration contenant à la fois une activité Recevoir RFC et une activité Recevoir IDOC, veillez à ce que les deux activités utilisent des ID de programme SAP différents et créez des noeuds finaux distincts pour les IDOC et les RFC.

Configurations recommandées pour éviter l'erreur 'Nombre maximum de 202 conversations dépassé'

Lors de l'utilisation du connecteur SAP, suivez les recommandations de configuration ci-après si l'erreur 'Maximum number of 202 conversations exceeded' (nombre maximum de 202 conversations dépassé) s'affiche :

Erreur :

```

LOCATION      CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR       max no of 202 conversations exceeded
TIME        <Day> <Date> <Time> <Year>
RELEASE     720
COMPONENT   CPIC (TCP/IP) with Unicode

```

Les recommandations suivantes dépendent de la charge et du nombre de demandes parallèles :

1. Réduisez la valeur du temps imparti dans la configuration du noeud final afin que les connexions inutilisées soient terminées automatiquement.
2. Configurez l'exécution de Cast Iron et la passerelle SAP afin qu'un plus grand nombre de connexions RFC soit pris en charge.
 - a. Réglez la variable d'environnement `CPIC_MAX_CONV` sur une valeur `>100` dans l'exécution de Cast Iron. Pour ce faire, éditez le script `maestro.sh`. Les étapes à suivre sont décrites dans le Planning A.

- b. Augmentez les valeurs de profil `gw/max_conn` et `gw/max_sys` sur la passerelle SAP afin qu'un plus grand nombre de connexions parallèles soient acceptées. Augmentez également les valeurs de `gw/max_overflow_size` et `gw/max_shm_req` en cas de goulot d'étranglement mémoire.
- c. Choisissez une valeur réaliste pour le nombre maximum de connexions dans le noeud final SAP. Selon la charge et le nombre de demandes parallèles, le dispositif génère ou reçoit.
- d. Réglez à 10 le nombre d'instances de serveur dans le noeud final SAP.

3. Exemples de valeurs :

```
SAP-Gateway
gw/max_conn=2000, gw/max_sys=1200
gw/max_overflow_size =40000000, gw/max_shm_req = 200 (pour ajuster l'allocation
de mémoire)
CPIC_MAX_CONV=5000
```

Planning A :

1. Connectez-vous à l'interpréteur de commandes (shell) du dispositif (contactez le support IBM afin d'obtenir une clé vous permettant de vous connecter au shell du système).
2. Accédez au dossier `/usr/ironhide/bin`. Faites une copie de sauvegarde du script `maestro.sh` (copiez `maestro.sh` vers `maestro.sh.old`).
3. Editez `maestro.sh`.

```
move to line
# Version of java currently in use.
if [ -z $JAVA_HOME ]; then
    JAVA_HOME=/usr/java/default
fi
JAVA="{JAVA_HOME}/bin/java"
```

4. Ajoutez la ligne suivante :

```
## maximum SAP conversations allowed
export CPIC_MAX_CONV=500
```

5. Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.
6. Quittez le shell du système et exécutez la commande `system restart` afin de redémarrer l'exécution du dispositif.

Mise à niveau du JRE de la version 32 bits à la version 64 bits

Problème : Si vous exécutez un projet SAP sur une ancienne version du dispositif, lorsque vous faites passer ce dernier à la version 7.0 ou ultérieure, le projet SAP ne démarre plus et les erreurs suivantes se produisent :

- Exemples d'erreurs émises dans la WMC :

```
Start of Orchestration config-
url://SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so:
wrong ELF class: ELFCLASS32).

Required SAP JCO library is not found.
Install version 3.x SAP JCO library (.dll or .so based on platform)
```

- Exemples d'exceptions consignées dans le journal `maestro.out` :

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithPath(ClassLoader.java:1030)
```

```

        at
java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithClassLoader (ClassLoader.java:994)
    at java.lang.System.loadLibrary (System.java:507)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.loadLibrary (DefaultJCoRuntime.java:481)
    at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.registerNativeMethods (DefaultJCoRuntime.java:347)
        at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntime.registerNatives (JCoRuntime.java:1108)
        at com.sap.conn.rfc.driver.CpicDriver.<clinit> (CpicDriver.java:954)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.rfc.engine.DefaultRfcRuntime.getVersion (DefaultRfcRuntime.java:43)
    at com.sap.conn.rfc.api.RfcApi.RfcGetVersion (RfcApi.java:237)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>
(MiddlewareJavaRfc.java:215)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize (DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>
(JCoRuntimeFactory.java:23)
        at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl (Native Method)
        at java.lang.Class.forName (Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo (JCo.java:52)
        at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit> (JCo.java:26)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl (Native Method)
        at java.lang.Class.forName (Class.java:182)
        at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled (SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup (SAPBaseActivity
.java:498)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas (SAPBaseActivi
ty.java:172)
        at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate (SapSendRfcData.java:1
12)
        at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate (BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start (Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration (Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run (Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run (Thread.java:738)
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native
layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit> (MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize (DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit> (JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl (Native Method)
        at java.lang.J9VMInternals.initialize (J9VMInternals.java:200)
        at java.lang.Class.forNameImpl (Native Method)
        at java.lang.Class.forName (Class.java:182)
        at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo (JCo.java:52)

```

```

    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
    at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
2013-08-22 09:18:25.013 SEVERE [T-10]
[orc:SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration]
[com.approuter.module.common.util.LogHelper] La bibliothèque native SAP JCO
requis est introuvable. Installez la bibliothèque native SAP JCO version 3.x
(.dll ou .so selon la plateforme).
java.lang.RuntimeException: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError:
sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class:
ELFCLASS32)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:509)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivi
ty.java:172)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:1
12)
    at
com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
Cause : java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the
native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)

```

```
at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity
.java:498)
```

Cause :

Les anciennes versions (6.4 et antérieures) de Cast Iron utilisaient les bibliothèques SAP JCo 32 bits. Pour les versions 7.0 et ultérieures de Cast Iron, vous devez utiliser les bibliothèques SAP JCo 64 bits.

Solution :

Supprimez les bibliothèques SAP JCo 32 bits, `sapjco3.jar` et `libsapjco3.so`, puis chargez les bibliothèques SAP JCo 64 bits.

Mise à niveau des bibliothèques SAP JCo :

Si un problème se produit après l'application des bibliothèques JCo 64 bits, prenez contact avec le support technique IBM pour une assistance supplémentaire.

Exception émise lorsque le nom d'hôte du serveur SAP n'est pas correct

Problème : lorsque le nom d'hôte du serveur SAP n'est pas correct, l'exception ci-dessous est générée dans la trace JCo

```
Error: >Thu Jul 16 15:08:00,483< RfcException:
  Message: Connect to SAP gateway failed
Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.114|100|dev0028.492965
ASHOST=9.184.167.114 SYSNR=10 CODEPAGE=1100 PCS=1
LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR partner '9.184.167.114:3310' not reached
TIME Thu Jul 16 15:08:00 2015
RELEASE 721
COMPONENT NI (network interface)
VERSION 40
RC -10
MODULE nixxi.cpp
LINE 3283
DETAIL NipConnect2:9.184.167.114:3310
SYSTEM CALL connect
ERRNO 10060
ERRNO TEXT WSAETIMEDOUT: Connection timed out
COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION
```

Exception émise lorsque le numéro de système SAP n'est pas correct

Problème : lorsque le numéro de système SAP n'est pas correct, l'exception ci-dessous est générée dans la trace JCO

```
Error: >Thu Jul 16 15:21:40,738< RfcException:
  message: Connect to SAP gateway failed
Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.115|100|dev0028.741310
ASHOST=9.184.167.115 SYSNR=15 CODEPAGE=1100 PCS=1
LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR partner '9.184.167.115:3315' not reached
TIME Thu Jul 16 15:21:40 2015
```

```
RELEASE 721
COMPONENT NI (network interface)
VERSION 40
RC -10
MODULE nixxi.cpp
LINE 3283
DETAIL NiPConnect2: 9.184.167.115:3315
SYSTEM CALL connect
ERRNO 10061
ERRNO TEXT WSAECONNREFUSED: Connection refused
COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION
```

Exception émise lorsque le client SAP n'est pas correct

Problème : lorsque le client SAP n'est pas correct, l'exception ci-dessous est générée

Le journal des erreurs affiche ce qui suit :

```
Jul 16, 2015 3:25:21 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error
message: Initialization of destination 9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name
or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An
exception occurred while making the connection to the SAP application. The adapter
cannot connect using the logon credentials that have been provided. UserAction=Refer
to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:25:21 PM
com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information
and try again. Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException:
Initialization of destination 9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name or
password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10
```

La trace JCO s'affiche comme suit :

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:25:21,155< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45412733)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:25:21,158< ...
```

Exception émise lorsque le nom d'utilisateur SAP n'est pas correct

Problème : lorsque le nom d'utilisateur du serveur SAP n'est pas correct, l'exception ci-dessous est générée

Le journal des erreurs affiche ce qui suit :

```
Jul 16, 2015 3:33:09 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error
message: Initialization of destination 9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name
or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An
exception occurred while making the connection to the SAP application. The adapter
cannot connect using the logon credentials that have been provided. UserAction=Refer
```

```
to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:33:09 PM
com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information
and try again. Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException:
Initialization of destination 9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name or
password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10
```

La trace JCO s'affiche comme suit :

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:33:08,861< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45885421)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:33:08,863< ...
<* RfcClose *>
```

Exception émise lorsque le mot de passe du serveur SAP n'est pas correct

Problème : lorsque le mot de passe du serveur SAP n'est pas correct, l'exception ci-dessous est générée

Le journal des erreurs affiche ce qui suit :

```
Jul 16, 2015 3:40:13 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error
message: Initialization of destination 9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name
or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An
exception occurred while making the connection to the SAP application. The adapter
cannot connect using the logon credentials that have been provided. UserAction=Refer
to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:40:13 PM
com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information
and try again. Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException:
Initialization of destination 9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name or
password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10
```

La trace JCO s'affiche comme suit :

```
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (46318530)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:40:13,842< ...
<* RfcClose *>
```

Rubrique parent : [Activités SAP](#)

Activités ServiceMax

- [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#)
Les noeuds finaux ServiceMax fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance ServiceMax.
- [Configuration des activités ServiceMax](#)
La sélection des zones de l'objet ServiceMax à mapper est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité ServiceMax. Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité ServiceMax spécifique.
- [Définir les propriétés de configuration ServiceMax](#)
Toutes les modifications que vous apportez aux propriétés de configuration affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.
- [Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités ServiceMax](#)
La spécification de paramètres Réessayer et Dépassement de délai est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité ServiceMax. Le connecteur ServiceMax utilise une connexion persistante HTTP 1.1 sur SSL pour établir toutes les connexions avec le serveur ServiceMax. A l'aide du format gzip, le connecteur ServiceMax compresse toutes les données pour les demandes et les réponses.
- [Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur ServiceMax](#)
- [Activité Interroger objets mis à jour](#)
Cette activité interroge le serveur ServiceMax pour rechercher les objets qui ont été récemment créés ou mis à jour et renvoie au dispositif d'intégration toutes les zones d'objet que vous avez sélectionnées dans le panneau de configuration. Dans Studio, configurez l'intervalle d'interrogation pour l'activité.
- [Obtenir les objets mis à jour](#)
- [Activité Interroger objets supprimés](#)
Cette activité interroge le serveur ServiceMax pour rechercher les objets qui ont été récemment supprimés et renvoie les ID correspondants au dispositif d'intégration.
- [Obtenir les objets supprimés](#)
Cette activité extrait la liste des objets individuels qui ont été supprimés pendant l'intervalle de temps spécifié pour l'objet spécifié.
- [Activité Créer objets](#)
Utilisez cette activité pour créer un ou plusieurs objets ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Créer objets.
- [Activité Mettre à jour objets](#)
Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants dans ServiceMax.
- [Activité Mettre à jour et insérer des objets](#)
Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants ou créer de nouveaux objets dans ServiceMax.
- [Activité Supprimer objets](#)
Utilisez cette activité pour supprimer un ou plusieurs objets dans ServiceMax. Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être supprimés en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Supprimer objets** pour supprimer un nombre illimité d'objets.
- [Activité Restaurer objets](#)
- [Activité Extraire objets](#)
Cette activité permet d'extraire un ou plusieurs objets ServiceMax d'un type spécifié. Alors que l'API Salesforce.com limite à 2000 le nombre d'objets pouvant être extraits en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Extraire objets** pour extraire un nombre illimité d'objets.
- [Activité Demander objets](#)
Utilisez SOQL (Sforce Object Query Language) pour exécuter une requête sur un ou plusieurs types d'objet Salesforce.com à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats. L'activité Demander objets exécute automatiquement une requête ou un appel queryAll suivi d'appels queryMore continus pour tous les enfants et objets renvoyés depuis Salesforce.com.

- [Configuration de l'activité Demander objets](#)
Vous devez créer une requête SOSL (Sforce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**. Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.
- [Activité Rechercher objets](#)
- [Configuration de l'activité Rechercher objets](#)
Vous devez créer une requête SOSL (Sforce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**.
- [Activité Convertir un prospect.](#)
Utilisez cette activité pour convertir des prospects en comptes, contacts ou opportunités dans ServiceMax. Alors que l'API Salesforce.com limite à 100 le nombre d'objets pouvant être convertis en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Convertir un prospect** pour convertir un nombre illimité d'objets.
- [Activité Fusionner objets](#)
Utilisez cette activité pour fusionner des objets ServiceMax en un seul enregistrement.
- [Activité Obtenir informations utilisateur](#)
Utilisez cette activité pour obtenir les informations utilisateur du serveur ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir informations utilisateur.
- [Activité Obtenir horodatage serveur](#)
Utilisez cette activité pour obtenir l'heure courante du serveur ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir horodatage serveur.
- [Activité Envoyer courrier électronique](#)
Utilisez cette activité pour envoyer un ou plusieurs courriers électroniques. Les courriers électroniques incluent tous les attributs de courrier électronique standard tels que l'adresse électronique, la ligne d'objet et les copies cachées.
- [Activité Définir mot de passe](#)
Utilisez cette activité pour remplacer le mot de passe d'un utilisateur ou `SelfServiceUser` par une valeur que vous spécifiez.
- [Activité Réinitialiser mot de passe](#)
Utilisez cette activité pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur à une valeur générée par le système.

Création ou édition d'un noeud final ServiceMax

Les noeuds finaux ServiceMax fournissent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance ServiceMax.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier ServiceMax de l'onglet Activités vers l'orchestration.

Le panneau Récapitulatif s'affiche avec une liste de contrôle qui répertorie les tâches à effectuer pour configurer l'activité.

2. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner un noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'une des options suivantes :

- Parcourir... : pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final. Pour éditer les propriétés du noeud final, cliquez sur Editer. Allez à l'étape 5.
- Nouveau : pour créer un noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît. Allez à l'étape 5.
- Editer : pour éditer un noeud final existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît. Allez à l'étape 5.

Remarque : L'édition d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.

4. Dans la fenêtre du noeud final, indiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à une instance ServiceMax.
 - a. Entrez un nom d'utilisateur ou cliquez sur l'icône à droite de la zone Nom d'utilisateur pour sélectionner la propriété de configuration.
 - b. Entrez un mot de passe ou cliquez sur l'icône à droite de la zone Mot de passe pour sélectionner la propriété de configuration.
5. Sélectionnez une option de connexion :

Options de connexion	Description
Se connecter normalement	Par défaut, Connexion est sélectionné. A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à une instance de production de ServiceMax.
Se connecter au bac à sable ServiceMax	A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à une copie du système de production. Vous pouvez effectuer des tests dans le bac à sable sans affecter les données de production.
Se connecter à l'URL de connexion WSDL partenaire spécifiée	A l'exécution, le dispositif d'intégration accède à l'URL que vous spécifiez dans la zone URL de connexion.
URL de connexion	Requis uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Se connecter à l'URL de connexion WSDL partenaire spécifiée

6. Indiquez le paramètre Délai de connexion. Par défaut, le dispositif d'intégration cesse d'attendre s'il ne parvient pas à se connecter au noeud final ServiceMax après 300 secondes.
7. Pour vous connecter à travers un serveur proxy, remplissez les zones décrites dans le tableau suivant :

Option	Description
Se connecter via un serveur proxy	Cochez cette case pour activer les zones à renseigner pour vous connecter à travers un serveur proxy.

Option	Description
Authentification	Indique le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur proxy. Dans la liste, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ○ De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez non chiffrés au serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sécurisé. ○ NTLM - Requiert une instance de NTCredentials disponible pour le nom de domaine du serveur. Il s'agit de l'option d'authentification la plus sécurisée. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte lors du processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour effectuer une authentification avec à la fois un proxy et un serveur.
Domaine Kerberos/Domaine	Si vous sélectionnez l'option d'authentification De base , spécifiez un superdomaine (realm). Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM , spécifiez un domaine.
Nom d'hôte	Spécifiez le nom d'hôte du serveur proxy.
Port	Spécifiez le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur proxy.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe permettant de se connecter au serveur proxy.

8. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que les paramètres que vous avez spécifiés permettent au projet d'accéder à une instance ServiceMax.

Remarque : Lorsque vous configurez un noeud final ServiceMax de sorte qu'il utilise les propriétés de configuration, vérifiez que les valeurs de ces propriétés sont valides. Si la valeur d'une propriété de configuration n'est pas valide ou n'existe pas, le test de la connexion échoue.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Configuration des activités ServiceMax

La sélection des zones de l'objet ServiceMax à mapper est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité ServiceMax. Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la Liste de contrôle, voir la rubrique d'aide pour l'activité ServiceMax spécifique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez [créer des propriétés de configuration](#) pour fournir les valeurs de ces zones. Une icône apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer. Le panneau Configurer s'ouvre.
2. Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un type d'objet ServiceMax. La fenêtre Sélectionner un objet ServiceMax affiche tous les objets ServiceMax associés à l'activité Studio.
3. Sélectionnez un type d'objet dans la liste.
Remarque : Les types d'objet personnalisés se terminent par un double trait de soulignement c (__c).
Par exemple : *CustomerPriority__c*.

Entrez un caractère ou une chaîne dans la zone Rechercher un type d'objet et Studio filtre les types d'objet et affiche uniquement les types d'objet qui correspondent aux critères de filtrage. (Facultatif)
Cliquez sur l'icône d'actualisation pour extraire les derniers types d'objet ServiceMax.

4. Cliquez sur OK.

Toutes les zones associées au type d'objet que vous avez sélectionné apparaissent.

5. Dans la section Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones à mapper.

Par défaut, toutes les zones sont sélectionnées. Vous pouvez choisir de désélectionner toute zone que vous ne souhaitez pas afficher dans la mappe. Une case à cocher globale vous permet de sélectionner et de désélectionner toutes les zones à la fois.

Remarque : La zone Id est requise pour de nombreuses activités. Pour ces activités, la zone Id est désactivée et vous ne pouvez pas la désélectionner.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Définir les propriétés de configuration ServiceMax

Toutes les modifications que vous apportez aux propriétés de configuration affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final. Les éditions sont globales et non pas locales.

Procédure

1. Sélectionnez Projet > Propriétés de configuration. La fenêtre Propriétés de configuration apparaît.
2. Cliquez sur la zone Valeur pour la propriété servicemax_password et entrez un mot de passe valide.
3. Cliquez sur la zone Valeur pour la propriété servicemax_login et entrez un nom de connexion (login) ServiceMax valide.
4. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Spécification des paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour des activités ServiceMax

La spécification de paramètres Réessayer et Dépassement de délai est l'une des tâches que vous devez effectuer pour configurer une activité ServiceMax. Le connecteur ServiceMax utilise une connexion persistante HTTP 1.1 sur SSL pour établir toutes les connexions avec le serveur ServiceMax. A l'aide du format gzip, le connecteur ServiceMax compresse toutes les données pour les demandes et les réponses.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le connecteur ServiceMax utilise une seule session pour toutes les connexions à un noeud final ServiceMax. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur ServiceMax ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il adopte le comportement de réessai normal pour un connecteur après l'échec de la tentative initiale de réacquisition d'une session.

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration dans la **Liste de contrôle**, voir la rubrique d'aide pour l'activité ServiceMax spécifique.

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à une instance ServiceMax.

Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à une instance ServiceMax :

Zones du panneau Réessayer	Description
Attendre __ secondes entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec l'instance ServiceMax. Par défaut, ce paramètre a pour valeur 30 secondes.
Tenter de se connecter __ fois avant l'échec	Indique le nombre maximal de tentatives d'établissement d'une connexion du dispositif d'intégration avec l'instance ServiceMax avant l'émission d'une erreur et l'arrêt du traitement du travail d'orchestration en cours. Par défaut, ce paramètre est réglé à 5 tentatives.
Zone de Délai d'expiration de l'activité	Description
Dépassement de délai après __ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Spécifie le nombre de secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Par défaut, ce paramètre est réglé à 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Présentation et définition des préférences d'interrogation pour le connecteur ServiceMax

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le connecteur ServiceMax contient deux activités qui permettent d'interroger le serveur ServiceMax pour rechercher les modifications :

- Activité **Interroger objets supprimés**
- Activité **Interroger objets mis à jour**

Ces activités ont le comportement de démarrage suivant :

- Pour une orchestration qui n'a jamais été déployée, l'horodatage de référence est établi lorsque l'activité est activée pour la première fois. L'activité utilise l'horodatage de référence comme heure de début pour l'interrogation des modifications une fois l'intervalle d'interrogation écoulé. A l'issue de l'interrogation, l'activité stocke la dernière heure d'interrogation.
- Pour une orchestration déployée précédemment, l'activité utilise la dernière heure d'interrogation et l'heure en cours pour l'interrogation des modifications une fois l'intervalle d'interrogation écoulé.
- ServiceMax exige un intervalle d'au moins 60 secondes entre les interrogations. Si moins de 60 secondes se sont écoulées, l'activité ignore l'intervalle d'interrogation en cours et attend que l'intervalle d'interrogation suivant soit passé.

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Interrogation.

Le panneau Préférences d'interrogation apparaît.

2. Définissez les préférences d'interrogation pour les paramètres suivants :

Préférences d'interrogation	Description
Interroger les modifications toutes les <i><i></i>	Spécifie l'intervalle auquel le dispositif d'intégration interroge le serveur ServiceMax pour identifier les objets qui ont été créés ou mis à jour depuis la dernière interrogation.
Où <i><i></i> est l'intervalle d'interrogation. L'intervalle peut être spécifié en minutes, en heures ou en jours.	Par défaut, le dispositif d'intégration interroge le serveur ServiceMax toutes les 5 minutes.
Traiter par lots jusqu'à <i><n></i> objets par orchestration	Spécifie le nombre maximal d'enregistrements d'objet par travail d'orchestration au cours d'un intervalle d'interrogation. Par défaut, le dispositif d'intégration traite un enregistrement par travail d'orchestration.
Où <i><n></i> est le nombre d'objets d'un lot.	Utilisez cette préférence pour optimiser les performances du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Interroger objets mis à jour

Cette activité interroge le serveur ServiceMax pour rechercher les objets qui ont été récemment créés ou mis à jour et renvoie au dispositif d'intégration toutes les zones d'objet que vous avez sélectionnées dans le panneau de configuration. Dans Studio, configurez l'intervalle d'interrogation pour l'activité.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Interroger objets mis à jour.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.
5. Indiquez les préférences d'interrogation pour l'activité.
6. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Interroger objets mis à jour.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper la sortie de l'activité Interroger objets mis à jour

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objects apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

La mappe de sortie peut comporter des éléments de zone *nillable* ayant le comportement suivant :

- o Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut `xsi:nil` dans le résultat.

Obtenir les objets mis à jour

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir les objets mis à jour.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.

Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet et les zones que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. La mappe d'entrée contient le type d'objet avec des éléments correspondant aux zones que vous sélectionnez pendant l'étape de configuration.

Remarque : Le dispositif d'intégration ne peut pas créer de zones à numéro automatique.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.

La mappe d'entrée est constituée d'un paramètre d'entrée d'un objet. Ce paramètre est composé d'un unique élément principal comportant un unique élément répété, nommé d'après le type d'objet que vous avez sélectionné et qui contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table Préférences de la zone d'objet.

Que faire ensuite

Mappez l'entrée de l'activité Obtenir les objets mis à jour.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets mis à jour

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément `startDateTime` apparaît dans le panneau Vers l'activité.

2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - `endTime`
 - `CallOptions`
 - `connection`
 - `sessionInfo`

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone optionnelle lorsque le serveur ServiceMax ne fournit pas de valeur pour cette zone.
- Si vous affectez la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` sur une zone *nillable*, le dispositif d'intégration met cette zone à Null lors d'une mise à jour.

Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Obtenir les objets mis à jour.

Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets mis à jour

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `saveResults` apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Interroger objets supprimés

Cette activité interroge le serveur ServiceMax pour rechercher les objets qui ont été récemment supprimés et renvoie les ID correspondants au dispositif d'intégration.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Interroger objets supprimés.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.
5. Indiquez les préférences d'interrogation pour l'activité.
6. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Interroger objets supprimés.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper la sortie de l'activité Interroger objets supprimés

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `objects` apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

La mappe de sortie peut comporter des éléments de zone *nillable* ayant le comportement suivant :

- o Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut `xsi:nil` dans le résultat.

- Si l'ID d'entrée n'est pas valide ou ne représente pas le type d'objet spécifié, pour la totalité de l'élément objects, le dispositif d'intégration affecte la valeur true à l'attribut `xsi:nil` pour la position de cet élément dans l'ensemble de résultats.

Obtenir les objets supprimés

Cette activité extrait la liste des objets individuels qui ont été supprimés pendant l'intervalle de temps spécifié pour l'objet spécifié.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir les objets supprimés.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez l'entrée de l'activité Obtenir les objets supprimés.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Obtenir les objets supprimés

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément `startDateTime` apparaît dans le panneau Vers l'activité.

2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - `endTime`
 - `CallOptions`
 - `connection`
 - `sessionInfo`

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Obtenir les objets supprimés.

Mapper la sortie de l'activité Obtenir les objets supprimés

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.
L'élément deleteResults apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.
Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.
Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Créer objets

Utilisez cette activité pour créer un ou plusieurs objets ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Créer objets.

Procédure

1. Ajoutez l'activité à une orchestration.
La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
2. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.
Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).
3. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.
4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez les entrées de l'activité Créer objets.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Créer objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.
L'élément Objects apparaît dans le panneau Vers l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure de l'entrée dans l'opération objects de ServiceMax.
2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions

- `connection`
 - `sessionInfo`
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone optionnelle lorsque le serveur ServiceMax ne fournit pas de valeur pour cette zone.
 - Si vous affectez la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` sur une zone `nillable`, le dispositif d'intégration met cette zone à Null lors d'une mise à jour.
- Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Créer objets.

Mappez la sortie de l'activité Créer objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `saveResults` apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure `saveResults`, laquelle est renvoyée par l'activité `create`.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Mettre à jour objets

Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants dans ServiceMax.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être mise à jour en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité Mettre à jour objets pour mettre à jour un nombre illimité d'objets.

Utilisation de l'activité Mettre à jour objets

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité **Mettre à jour objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax. Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).
4. [Configurez](#) l'activité en sélectionnant un type d'objet ServiceMax et des préférences de zone d'objet. Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet et les zones que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. La mappe d'entrée contient le type d'objet avec des éléments correspondant aux zones que vous sélectionnez pendant l'étape de configuration.
Remarque : Le dispositif d'intégration ne peut pas créer de zones à numéro automatique.
5. [Spécifiez](#) les paramètres **Réessayer** et **Dépassement de délai** pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité. La mappe d'entrée est constituée d'un paramètre d'entrée d'un objet. Ce paramètre est composé d'un unique élément principal comportant un unique élément répété, nommé d'après le type d'objet que vous avez sélectionné et qui contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table Préférences de la zone d'objet.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité Mettre à jour objets

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **objects** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone facultative et nillable ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone optionnelle lorsque le serveur ServiceMax ne fournit pas de valeur pour cette zone.
- Si vous affectez la valeur true à l'attribut `xsi:nil` sur une zone nillable, le dispositif d'intégration met cette zone à Null lors d'une mise à jour.

Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Mapper la sortie l'activité Mettre à jour objets

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **saveResults** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur **Sélectionner des sorties** et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Mettre à jour et insérer des objets

Utilisez cette activité pour mettre à jour un ou plusieurs objets existants ou créer de nouveaux objets dans ServiceMax.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette activité utilise un identificateur externe, généralement une clé externe, pour déterminer s'il faut mettre à jour un objet existant ou en créer un nouveau dans ServiceMax.

Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être convertis en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Mettre à jour et insérer des objets** pour créer un nombre illimité d'objets.

Pour utiliser l'activité **Mettre à jour et insérer des objets** :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité **Mettre à jour et insérer des objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax. Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).
4. [Configurez](#) l'activité en sélectionnant le type d'objet ServiceMax et des préférences de zone d'objet. Remarque : Vous pouvez uniquement sélectionner les types d'objet que le dispositif d'intégration peut mettre à jour ou créer et qui contiennent au moins une zone ID externe. Lorsque vous sélectionnez le type d'objet, Studio affiche les ID externes définis sur ce type d'objet dans la zone ID externe du panneau Configurer. Vous ne pouvez pas éditer les ID répertoriés dans la liste ID externe. L'ID externe que vous sélectionnez devient une zone obligatoire. Vous ne pouvez pas supprimer cette zone de la table Préférences de la zone d'objet. Si un seul ID externe est disponible, Studio sélectionne automatiquement cette zone dans la table Préférences de la zone d'objet.
5. [Spécifiez](#) les paramètres **Réessayer** et **Dépassement de délai** pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité **Mettre à jour et insérer des objets** :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **objects** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

L'activité prend en charge les paramètres d'entrée facultatifs suivants :

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Les éléments de zone facultative et nillable ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone optionnelle lorsque le serveur ServiceMax ne fournit pas de valeur pour cette zone.
- Si vous affectez la valeur true à l'attribut `xsi:nil` sur une zone nillable, le dispositif d'intégration met cette zone à Null lors d'une mise à jour.
Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Mapper la sortie l'activité Mettre à jour et insérer des objets

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **upsertResults** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Supprimer objets

Utilisez cette activité pour supprimer un ou plusieurs objets dans ServiceMax. Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre d'objets pouvant être supprimés en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Supprimer objets** pour supprimer un nombre illimité d'objets.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Supprimer objets.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez l'entrée de l'activité Supprimer objets.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Supprimer objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément Ids apparaît dans le panneau Vers l'activité.

2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - UserTerritoryDeleteHeader
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Supprimer objets.

Mapper la sortie de l'activité Supprimer objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément deleteResults apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Restaurer objets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette activité pour restaurer un ou plusieurs objets que vous aviez supprimé dans ServiceMax.

Pour utiliser l'activité Restaurer objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité **Restaurer objets**. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.
2. Sélectionnez un noeud final ServiceMax. Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).
3. **Spécifiez** les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez l'entrée de l'activité.
5. Mappez la sortie de l'activité.

Résultats

Mapper l'entrée de l'activité Restaurer objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément **ids** apparaît dans le panneau Vers l'activité.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o connection
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Restaurer objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **results** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Extraire objets

Cette activité permet d'extraire un ou plusieurs objets ServiceMax d'un type spécifié. Alors que l'API Salesforce.com limite à 2000 le nombre d'objets pouvant être extraits en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Extraire objets** pour extraire un nombre illimité d'objets.

Utilisation de l'activité Extraire objets

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Extraire objets.
2. Ajoutez l'activité à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.

Seuls les types d'objet que le dispositif d'intégration peut extraire via l'API Salesforce.com sont affichés.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Extraire objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément ids s'affiche dans le panneau Vers l'activité. Cet élément contient l'ensemble des ID que le dispositif d'intégration récupère auprès de ServiceMax.

2. (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs de cette activité :

- MruHeaderUser
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Si la zone extraite est NULL, le dispositif d'intégration met à true l'attribut xsi:nil dans le résultat.
- Si l'ID d'entrée n'est pas valide ou ne représente pas le type d'objet spécifié, pour la totalité de l'élément objects, le dispositif d'intégration met à true l'attribut xsi:nil pour la position de cet élément dans l'ensemble de résultats.

Mapper la sortie de l'activité Extraire objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Cet élément contient toutes les zones que vous avez sélectionnées dans la table des préférences de zone lors des étapes de configuration.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Demander objets

Utilisez SOQL (Sforce Object Query Language) pour exécuter une requête sur un ou plusieurs types d'objet Salesforce.com à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats. L'activité Demander objets exécute automatiquement une requête ou un appel queryAll suivi d'appels queryMore continus pour tous les enfants et objets renvoyés depuis Salesforce.com.

Remarque : L'exécution de l'activité Demander objets peut se traduire par l'ouverture d'un curseur par Salesforce.com pour effectuer le suivi des résultats de requête. Si l'activité atteint la limite de curseur allouée par Salesforce.com à chaque utilisateur ou si le curseur arrive à expiration, le dispositif d'intégration relance l'activité.

Utilisation de l'activité Demander objets

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire Salesforce.com pour rechercher l'activité Demander objets.

2. Ajoutez l'activité à votre orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final Salesforce.com.

Vous trouverez des instructions sur la création et l'édition d'un noeud final Salesforce.com dans [Création ou édition d'un noeud final Salesforce.com](#).

4. Configurez l'activité en spécifiant une requête et en définissant des options de requête.
5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez l'entrée de l'activité.
7. Mappez la sortie de l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Demander objets

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément paramètres s'affiche dans le panneau Vers l'activité. L'élément paramètres comporte un élément enfant pour chaque paramètre que vous avez spécifié dans la requête SOQL. Le contexte pour le paramètre de la requête détermine le type de paramètre. Si vous n'avez pas indiqué de paramètre, aucun enfant ne s'affiche sous l'élément paramètres.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- o MruHeader
- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variable(s) d'entrée de la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variable(s).

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Demander objets

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément objets apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Le paramètre obtenu comporte un élément unique appelé objets avec un élément unique répété nommé selon l'objet de démarrage de la requête. L'objet de démarrage est le premier objet nommé dans la clause FROM de la requête. Par exemple, dans l'instruction SOQL suivante, Account est l'objet de démarrage :

```
Select Name from Account, Account.Contacts
```

L'objet de démarrage comporte des éléments enfant qui correspondent aux zones ou aux relations répertoriées dans la clause SELECT d'une requête. Le schéma est défini comme suit :

- o Pour les zones, le type de zone correspond au type SOAP de la zone. Le type de zone admet les valeurs NULL si le type SOAP admet les valeurs NULL
- o Pour les relations des éléments parent, le nom de l'élément est le nom du parent. S'il n'y a pas de parent lorsque l'activité exécute la requête, l'élément est absent. Les zones ou les relations du parent s'affichent directement sous l'élément de relation.

- Pour les relations des éléments enfant, le nom de l'élément est le nom de l'enfant. L'élément de relation a un élément répété unique nommé selon le type d'objet de l'objet enfant. Les zones ou les relations de l'enfant s'affichent directement sous l'élément de type d'objet. S'il n'y a pas d'enfant lorsque l'activité exécute la requête, l'élément est absent.
 - Si vous n'avez pas sélectionné de zones ou de relations, mais que vous indiquez count() dans la clause SELECT, la totalité de l'élément de type d'objet est remplacé par un élément appelé count de type unsignedInt.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe.
Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).
 3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variable(s).
Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).




Rubrique parent : [Activités Salesforce.com](#)

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Configuration de l'activité Demander objets

Vous devez créer une requête SOSL (Sforce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**. Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
La fenêtre Spécifier une requête apparaît.
2. Créez une requête SOSL dans la fenêtre Spécifier une requête.
3. Facultatif : Vous pouvez spécifier des paramètres dynamiques dans la clause de recherche de l'instruction SOSL. Vous pouvez ensuite mapper ces paramètres dynamiquement en tant que paramètres d'entrée de l'activité, ce qui permet à l'activité de contrôler dynamiquement la requête, en fonction des entrées dans l'orchestration. Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre et faites-le suivre du nom du paramètre.
4. Cliquez sur l'icône Valider , pour valider la requête.
Si la requête n'est pas valide, l'icône Retour de validation  apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête. Pour les requêtes non valides :
 - a. Cliquez sur l'icône Retour de validation dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête pour afficher la liste des erreurs de validation.
 - b. Utilisez l'icône Actualiser  pour actualiser les métadonnées et revalider l'instruction SOSL.
5. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Requête pour configurer des options de requête spécifiques.
Le panneau Options de requête apparaît.
6. Sélectionnez Inclure les éléments supprimés dans la requête (exécuter une opération queryAll), pour demander les enregistrement supprimés en plus des enregistrement existants. Si vous ne sélectionnez cette option, le dispositif d'intégration ne demande que les enregistrements existants.
7. Spécifiez une Taille de lot de requêtes entre 200 et 2000 requêtes afin d'optimiser les performances du dispositif d'intégration.

Cette option détermine la taille des lots à utiliser dans l'en-tête SOAP de QueryOptions pour tous les appels de requête et n'affecte pas le nombre de résultats renvoyés par l'activité. Par défaut, cette option est paramétrée à 500 requêtes.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Création de requêtes SOSL

Lorsque vous créez une requête SOQL, vous pouvez utiliser des paramètres dynamiques dans la clause WHERE de l'instruction SOQL. Studio peut alors dynamiquement mapper ces paramètres en tant que paramètres d'entrée de l'activité. Cela permet le contrôle dynamique de la requête en fonction de l'entrée dans l'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

SOSL (SForce Object Query Language) ne définit pas de syntaxe pour les requêtes paramétrées ; toutefois, Cast Iron impose des règles syntaxiques SOQL propriétaires. Vous pouvez utiliser des paramètres dans des expressions simples ou des expressions définies.

Règles syntaxiques SOSL pour for Cast Iron

- Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre. Après le signe dollar (\$), spécifiez une chaîne de caractères alphanumériques. Le premier caractère doit être une lettre [a-zA-Z], suivie facultativement par une ou plusieurs lettres [a-zA-Z], chiffres [0-9] ou traits de soulignement (_).

Remarque : Les noms de paramètre sont sensibles à la casse, par conséquent les paramètres \$a et \$A sont considérés comme différents.

Le tableau suivant contient des exemples de déclarations de paramètre valides et non valides :

Paramètre	Valide ou non valide
\$AnAccount	valide
\$a123_456	valide
\$123a	non valide
\$_id	non valide

- Vous devez déclarer les paramètres à droite d'une expression, dans une clause WHERE.
- Les paramètres peuvent apparaître plusieurs fois dans une instruction SOQL donnée. Toutefois, même si le paramètre apparaît plusieurs fois dans l'instruction SOQL, il n'apparaît qu'une fois dans la mappe de paramètre d'entrée. L'activité substitue la même valeur pour tous les emplacements où le paramètre est utilisé à l'exécution.

Remarque : Lorsque vous utilisez le même nom de paramètre et qu'il existe une non-concordance de type, une erreur se produit. Par exemple, l'instruction SOQL suivante génère une erreur car \$param est utilisé en tant que chaîne et que type de date :

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createdDate > $param
```

- Le type de la zone où un paramètre est comparé détermine le type du paramètre et indique si le paramètre est utilisé dans une expression simple, une expression définie ou une partie d'une expression définie.

Typ e d'ex pres sion	Description

Expressions simples	<p>Par exemple : <code>Select ID from Account where Name = \$NameParam</code></p> <p>Le SoapType de la zone à gauche de l'expression détermine le type de paramètre. Si le type de zone est nillable et que l'opérateur est (=) ou (!=), le paramètre est nillable. L'attribution de la valeur <code>xsi:nil=true</code> dans le paramètre définit la valeur de paramètre à NULL lorsqu'il est substitué. Si le type de paramètre requiert que ce dernier soit entouré d'apostrophes ('), la valeur du paramètre est entourée d'apostrophes pendant la substitution et son contenu est échappé automatiquement.</p> <p>Pour SOQL, la barre oblique inversée (\) et l'apostrophe (') sont échappées.</p>
Expressions définies	<p>Par exemple : <code>Select ID From Account where ID in \$idList</code></p> <p>Le type de paramètre est une séquence répétée de SoapType de la zone à gauche de l'expression. Le paramètre n'est nillable et comporte <code>minOccurs=1</code> et <code>maxOccurs=unbounded</code> sur l'élément.</p> <p>La séquence est développée à l'exécution pour être une valeur correcte, par exemple :</p> <p><code>Select Id From Account where Id in ('value1','value2')</code></p>
Partie d'une expression définie	<p>Les paramètres d'une liste définie sont traités comme un type de paramètre d'expression simple, par exemple : <code>SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</code></p> <p>Dans cet exemple, le type de paramètre <code>\$state2</code> est le SoapType de la zone <code>Account BillingState</code> et il ne s'agit pas d'un élément répété. Le paramètre n'est pas nillable.</p>

Activité Rechercher objets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez SOQL (Sforce Object Search Language) pour exécuter une requête de recherche sur un ou plusieurs types d'objet ServiceMax à partir de cette activité et renvoyer un ensemble de résultats.

Remarque : Vous pouvez uniquement rechercher des objets qui sont configurés comme pouvant être cherchés ou cherchés électroniquement. Vous ne pouvez pas rechercher des objets joints.

Utilisation de l'activité Rechercher objets

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité **Rechercher objets**.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration. La **liste de contrôle** et le **récapitulatif** de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

Résultats

1. Sélectionnez un noeud final ServiceMax. Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).
2. [Configurez](#) l'activité en spécifiant une requête de recherche et en définissant des options de requête de recherche.

3. [Spécifiez](#) les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
4. Mappez l'entrée de l'activité.
5. Mappez la sortie de l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Rechercher objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les entrées. L'élément parameters s'affiche dans le panneau Vers l'activité. L'élément parameter comporte un élément enfant pour chaque paramètre que vous avez spécifié dans la requête SOSL. Le contexte pour le paramètre de la requête détermine le type de paramètre. Si vous n'avez pas indiqué de paramètre, aucun enfant ne s'affiche sous l'élément parameters.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez la ou les variables d'entrée de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Rechercher objets :

1. Dans la **Liste de contrôle**, sélectionnez Mapper les sorties. L'élément **objets** apparaît dans le panneau Depuis l'activité.
2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez la ou les variables de sortie de la mappe. Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Créations de variables](#).
3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur la ou les variables. Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Configuration de l'activité Rechercher objets

Vous devez créer une requête SOSL (Sforce Object Search Language) pour configurer l'activité **Rechercher objets**.




Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les sections suivantes décrivent les étapes permettant de configurer l'activité **Rechercher objets**, de créer une requête SOSL et d'indiquer des règles syntaxiques SOSL pour IBM® Cast Iron.

Pour configurer l'activité Rechercher objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Configurer. La fenêtre Spécifier une requête apparaît.
2. [Créez](#) une requête SOSL dans la fenêtre Spécifier une requête.
3. Facultatif : Vous pouvez spécifier des paramètres dynamiques dans la clause de recherche de l'instruction SOSL. Vous pouvez ensuite mapper ces paramètres dynamiquement en tant que paramètres d'entrée de l'activité, ce qui permet à l'activité de contrôler dynamiquement la requête, en fonction des entrées dans l'orchestration. Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre et faites-le suivre du nom du paramètre.

4. Cliquez sur l'icône Valider  pour valider la requête. Si la requête n'est pas valide, l'icône Retour de validation  apparaît dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête. Pour les requêtes non valides :
 - Cliquez sur l'icône Retour de validation dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre Spécifier une requête pour afficher la liste des erreurs de validation.
 - Utilisez l'icône Actualiser  pour actualiser les métadonnées et revalider l'instruction SOSL.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Création de requêtes SOSL

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une requête SOSL (Sforce Object Search Language), vous pouvez utiliser des paramètres dynamiques dans la clause WHERE de l'instruction SOSL. Studio peut alors dynamiquement mapper ces paramètres en tant que paramètres d'entrée de l'activité. Cela permet le contrôle dynamique de la requête en fonction de l'entrée dans l'orchestration.

SOSL ne définit pas de syntaxe pour les requêtes paramétrées ; toutefois, IBM Cast Iron impose des règles syntaxiques SOSL propriétaires. Vous pouvez utiliser des paramètres dans des expressions simples ou des expressions définies.

Règles syntaxiques SOSL pour IBM Cast Iron

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Utilisez le signe dollar (\$) pour indiquer un paramètre. Après le signe dollar (\$), spécifiez une chaîne de caractères alphanumériques. Le premier caractère doit être une lettre [a-zA-Z], suivie facultativement par une ou plusieurs lettres [a-zA-Z], chiffres [0-9] ou traits de soulignement (_).
Remarque : Les noms de paramètre sont sensibles à la casse, par conséquent les paramètres \$a et \$A sont considérés comme différents.

Le tableau suivant contient des exemples de déclarations de paramètre valides et non valides :

Paramètre	Valide ou non valide
\$AnAccount	valide
\$a123_456	valide
\$123a	non valide
\$_id	non valide

- Vous devez déclarer les paramètres dans la portion Requête de recherche de l'instruction SOSL. Les accolades ({ }) délimitent la portion Requête de recherche de l'instruction SOSL.
Important : N'utilisez pas les guillemets (" ") pour délimiter les paramètres. Si vous entourez les paramètres de guillemets, l'activité traite le paramètre comme un littéral de recherche de chaîne.
- Le type de paramètre est toujours xsd:string. Pendant la substitution, l'activité échappe tout paramètre que vous déclarez avec un caractère réservé. Les caractères réservés sont les suivants :

Caractères réservés	Description
&	perluète
*	astérisque
\	barre oblique inversée

Caractères réservés	Description
[]	crochets
:	deux-points
,	virgule
{ }	accolades
"	guillemet
!	point d'exclamation
-	signe moins
+	signe plus
'	apostrophe
~	tilde
^	flèche vers le haut
	barre verticale

- Les paramètres peuvent apparaître plusieurs fois dans une instruction SOQL donnée. Toutefois, même si le paramètre apparaît plusieurs fois dans l'instruction SOQL, il n'apparaît qu'une fois dans la mappe de paramètre d'entrée. L'activité substitue la même valeur pour tous les emplacements où le paramètre est utilisé à l'exécution.

Activité Convertir un prospect.

Utilisez cette activité pour convertir des prospects en comptes, contacts ou opportunités dans ServiceMax. Alors que l'API Salesforce.com limite à 100 le nombre d'objets pouvant être convertis en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Convertir un prospect** pour convertir un nombre illimité d'objets.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Convertir un prospect.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez les entrées de l'activité Convertir un prospect.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Convertir un prospect

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément `convertLead` apparaît dans le panneau Vers l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure de l'entrée dans l'opération `convertLead` de ServiceMax.

2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :
 - `CallOptions`
 - `connection`
 - `sessionInfo`

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Convertir un prospect.

Mapper la sortie de l'activité Convertir un prospect

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `convertLeadResponse` apparaît dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure `convertLeadResponse`, laquelle est renvoyée par l'opération `convertLead`.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Fusionner objets

Utilisez cette activité pour fusionner des objets ServiceMax en un seul enregistrement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez fusionner plusieurs des objets ServiceMax suivants en un seul enregistrement :

- Compte
- Contact
- Prospects

Une fois que l'activité a fusionné les objets, elle supprime les enregistrements avant fusion et redéfinit les parents des éventuels doublons.

Alors que l'API Salesforce.com limite à 200 le nombre de demandes qu'elle peut fusionner en un seul appel, le connecteur Cast Iron ServiceMax n'a pas de limite de ce type. Vous pouvez utiliser l'activité **Fusionner objets** pour traiter un nombre illimité de demandes de fusion.

Procédure

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Fusionner objets.
2. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Configurez l'activité en choisissant un type d'objet ServiceMax et les préférences de zone d'objet.

Vous pouvez uniquement sélectionner les types et zones d'objet Compte, Contact et Prospect que le dispositif d'intégration peut mettre à jour. Il est possible que certaines zones comme les zones à numérotation automatique ne soient pas disponibles.

5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez l'entrée de l'activité Fusionner objets.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper l'entrée de l'activité Fusionner objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

L'élément Fusion s'affiche dans le panneau Vers l'activité.

2. Facultatif : Cliquez avec le bouton droit sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Les éléments de zone *Facultatif* et *nillable* ont le comportement suivant :

- Le dispositif d'intégration ne met pas à jour une zone optionnelle lorsque le serveur ServiceMax ne fournit pas de valeur pour cette zone.

- Si vous affectez la valeur `true` à l'attribut `xsi:nil` sur une zone `nullable`, le dispositif d'intégration met cette zone à Null lors d'une mise à jour.

Remarque : L'affectation d'une chaîne vide à une zone ne met pas celle-ci à Null.

Mapper la sortie de l'activité Fusionner objets

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément résultats s'affiche dans le panneau Depuis l'activité. Les paramètres affichés correspondent à la structure du schéma `MergeResults` de ServiceMax.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Obtenir informations utilisateur

Utilisez cette activité pour obtenir les informations utilisateur du serveur ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir informations utilisateur.

Procédure

1. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

2. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

3. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Obtenir informations utilisateur.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper la sortie de l'activité Obtenir informations utilisateur

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément `GetUserInfoResult` contient les informations utilisateur ServiceMax et apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Obtenir horodatage serveur

Utilisez cette activité pour obtenir l'heure courante du serveur ServiceMax. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Obtenir horodatage serveur.

Procédure

1. Ajoutez l'activité à une orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

2. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

3. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Que faire ensuite

Mappez la sortie de l'activité Obtenir horodatage serveur.

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Mapper la sortie de l'activité Obtenir horodatage serveur

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément serverTimestamp contient les informations utilisateur ServiceMax et apparaît dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Activité Envoyer courrier électronique

Utilisez cette activité pour envoyer un ou plusieurs courriers électroniques. Les courriers électroniques incluent tous les attributs de courrier électronique standard tels que l'adresse électronique, la ligne d'objet et les copies cachées.

Utiliser l'activité e-mail

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Envoyer courrier électronique.
2. Déplacez l'activité Envoyer courrier électronique sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

4. Dans la section Configurer, cochez la case Envoyer des courriers électroniques collectifs si vous souhaitez envoyer plusieurs courriers électroniques.
5. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
6. Mappez les entrées de l'activité.
7. Mappez les sorties de l'activité.

Mapper l'entrée de l'activité Envoyer courrier électronique

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Le paramètre emails est affiché dans le panneau Vers l'activité.

2. Cliquez avec le bouton droit sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- o `connection`
- o `sessionInfo`

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Envoyer courrier électronique

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

Les éléments results et sessionInfo s'affichent dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Définir mot de passe

Utilisez cette activité pour remplacer le mot de passe d'un utilisateur ou `SelfServiceUser` par une valeur que vous spécifiez.

Remarque : Vous devez disposer des droits d'administration pour changer le mot de passe des utilisateurs.

Utiliser l'activité Définir mot de passe

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Définir mot de passe.
2. Faites glisser l'activité Définir mot de passe sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

Remarque : Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour cette activité dans la section Configurer.

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.
5. Mappez les entrées de l'activité.
6. Mappez les sorties de l'activité.

Mappez l'entrée de l'activité Définir mot de passe

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Les paramètres userId et password sont affichés dans le panneau Vers l'activité.

2. Cliquez avec le bouton droit sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Définir mot de passe

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

L'élément sessionInfo s'affiche dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activité Réinitialiser mot de passe

Utilisez cette activité pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur à une valeur générée par le système.

Remarque : Vous devez disposer des droits d'administration pour réinitialiser le mot de passe des utilisateurs.

Utiliser l'activité Réinitialiser mot de passe

1. Dans l'onglet Activités, ouvrez le répertoire ServiceMax pour rechercher l'activité Réinitialiser mot de passe.
2. Faites glisser l'activité Réinitialiser mot de passe sur l'orchestration.

La liste de contrôle et le récapitulatif de l'activité sont affichés en dessous de l'orchestration.

3. Sélectionnez un noeud final ServiceMax.

Vous trouverez des instructions sur la création ou l'édition d'un noeud final ServiceMax dans la section [Création ou édition d'un noeud final ServiceMax](#).

Remarque : Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour cette activité dans la section Configurer.

4. Spécifiez les paramètres Réessayer et Dépassement de délai pour l'activité.

Mappez l'entrée de l'activité Réinitialiser mot de passe

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.

Le paramètre userId est affiché dans le panneau Vers l'activité.

2. Cliquez avec le bouton droit sur le noeud par défaut et choisissez Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs pour cette activité :

- CallOptions
- EmailHeader
- connection
- sessionInfo

3. Cliquez sur Sélectionner des entrées et sélectionnez les variables d'entrée pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

4. Selon les cas, mappez les paramètres d'entrée sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Mapper la sortie de l'activité Réinitialiser mot de passe

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Mapper les sorties.

Les éléments password et sessionInfo s'affichent dans le panneau Depuis l'activité.

2. Cliquez sur Sélectionner des sorties et sélectionnez les variables de sortie pour la mappe.

Vous trouverez des instructions sur la création de variables dans [Création de variables](#).

3. Selon les cas, mappez les paramètres de sortie sur les variables.

Vous trouverez des instructions sur le mappage dans [Création d'une mappe](#).

Rubrique parent : [Activités ServiceMax](#)

Activités Siebel

- [Présentation du connecteur Siebel](#)
- [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#)
Vous devez copier deux fichiers JAR sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter au serveur Siebel. En outre, vous pouvez copier le fichier `Siebel.properties`, qui est facultatif, pour configurer le délai d'attente de connexion, de transaction, ainsi que les propriétés Siebel.
- [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#)
Les noeuds finaux Siebel contiennent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance Siebel. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité Siebel Créer objets](#)
Utilisez l'activité Siebel Créer objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.
- [Utilisation de l'activité Siebel Mettre à jour objets](#)
Utilisez l'activité Siebel Mettre à jour objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.
- [Utilisation de l'activité Siebel Supprimer objets](#)
Utilisez l'activité Siebel Supprimer objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.
- [Utilisation de l'activité Siebel Demander objets](#)
Utilisez l'activité Siebel Demander objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.
- [Utilisation de l'activité Exécuter le service métier Siebel](#)
L'activité Exécuter le service métier Siebel est utilisée pour exécuter un service métier Siebel sur le serveur d'applications métier Siebel.
- [Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel](#)
- [Utilisation de l'activité Siebel Obtenir les objets créés](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets créés pour interroger les objets métier, les composants métier ou objets d'intégration Siebel du serveur Siebel.
- [Utilisation de l'activité Siebel Obtenir les objets mis à jour](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets mis à jour pour interroger les événements mis à jour sur le serveur Siebel.
- [Utilisation de l'activité Obtenir les objets supprimés Siebel](#)
Utilisez l'activité Obtenir les objets supprimés pour interroger les objets métier Siebel, les composants métier ou objets d'intégration Siebel supprimés du serveur Siebel.
- [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#)
La spécification des paramètres de tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'une configuration d'activité Siebel.
- [Fichier de propriétés Siebel](#)
Le connecteur Siebel utilise l'API Siebel (Java™ Data Bean) pour interagir avec le serveur Siebel. L'API Siebel représente également un moyen de configurer les paramètres de connexion côté client. Le fichier `siebel.properties` situé dans votre chemin de classe peut être utilisé pour fournir les paramètres par défaut pour les applications client se connectant aux applications Siebel à l'aide de Java Data Bean.

Présentation du connecteur Siebel

Le connecteur Siebel permet d'établir une communication bidirectionnelle entre Cast Iron et le serveur d'applications de gestion Siebel. Le connecteur prend en charge les interfaces Business Object/Business Component (BO/BC), Integration Objects (IO) et Business Service (BS).

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur Siebel :

- Activités sortantes

- Création d'objets (utilise BO/BC ou IO)
- Mise à jour d'objets (utilise BO/BC ou IO)
- Suppression d'objets (utilise BO/BC ou IO)
- Interrogation d'objets (utilise BO/BC ou IO)
- Exécution de services métier (utilise BS)
- Activités entrantes/de démarrage
 - Obtenir les objets créés (utilise BO/BC ou IO)
 - Obtenir les objets mis à jour (utilise BO/BC ou IO)
 - Obtenir les objets supprimés (utilise BO/BC ou IO)

Le connecteur Siebel prend en charge les versions suivantes du serveur Siebel : 7.0.5, 7.5.x, 7.7.x, 7.8.x, 8.0, 8.1 et 8.1.1.

Le connecteur Siebel nécessite les fichiers JAR Siebel pour la connexion au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel

Vous devez copier deux fichiers JAR sur le même poste de travail que votre installation Cast Iron Studio avant de pouvoir vous connecter au serveur Siebel. En outre, vous pouvez copier le fichier `Siebel.properties`, qui est facultatif, pour configurer le délai d'attente de connexion, de transaction, ainsi que les propriétés Siebel.

Avant de commencer

- Les fichiers JAR peuvent être obtenus auprès de l'administrateur système Siebel.
- Les fichiers JAR doivent être sur le même ordinateur que l'installation de Studio.
- Les fichiers JAR doivent être de la même version que le serveur Siebel auquel vous vous connectez.
- Le fichier `Siebel.properties` doit avoir les propriétés pour cette version spécifique du serveur Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fichiers à installer sont :

- `Siebel.jar`
- Un fichier JAR spécifique à la langue. Par exemple, le fichier JAR en anglais s'appelle `SiebelJI_enu.jar`
- `Siebel.properties` - Fichier facultatif. Pour plus d'informations sur le fichier `Siebel.properties`, voir [Fichier de propriétés Siebel](#).

Procédure

1. Ouvrez Studio et sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) sous Connecteur Siebel. Une zone et un bouton Parcourir s'affichent.
3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner les fichiers JAR et les fichiers de propriétés (facultatif).
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le contenu des fichiers sélectionnés.
5. Lorsque les deux fichiers JAR et de propriétés (facultatif) sont répertoriés dans la boîte de dialogue Ajouter un ou des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et noeuds finaux Siebel.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Création ou édition d'un noeud final Siebel

Les noeuds finaux Siebel contiennent les informations que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à une instance Siebel. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer ou d'éditer un noeud final Siebel.

Remarque : Toutes les modifications que vous apportez au noeud final Siebel, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Siebel de l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final sous Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final s'affiche.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. La fenêtre Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît. Remarque : Dans la version 6.1.0.1, sélectionnez la première entrée Siebel dans la liste. Pour plus d'informations, voir la note technique <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516320>.
 - c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Propriétés de connexion

Nom de zone	Description
Informations de connexion	

Nom de zone	Description
URL de connexion	<p>Spécifie l'URL de connexion pour se connecter au serveur Siebel. Les URL de connexion pour toutes les versions de Siebel respectent le format suivant :</p> <pre>siebel[.transport][.encryption] [.compression]://host[:port]/EnterpriseServer/AppObjMgr</pre> <p>Le numéro de port par défaut est 2320. Pour les versions 7.5x et antérieures de Siebel, le numéro de port (2320) et le nom du serveur sont spécifiés.</p> <p>Pour Siebel version 7.8, ces valeurs ne sont pas indiquées.</p> <p>Si vous ne sélectionnez pas le port par défaut, vous pouvez spécifier un autre numéro de port (par exemple, 2321).</p> <p>Vous trouverez ci-dessous des exemples d'URI de connexion pour les différentes versions du serveur Siebel :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Pour Siebel 7.5 : siebel://<adresse_IP>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldev1 o Pour Siebel 7.8 : siebel://<adresse_IP>:/Sieb78/SSEObjMgr_enu o Pour Siebel 8 : siebel://<adresse_IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu
Code de langue	Spécifie le code de langue de connexion au serveur Siebel. Si l'environnement local du système est Anglais, la valeur de cette propriété est ENU (anglais).
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Siebel.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Siebel.
Page de codes	<p>Indique le codage de caractères (page de codes) du serveur Siebel. Le codage de caractères (page de codes) du serveur Siebel et le codage de caractères du client Siebel (machine sur laquelle le connecteur Siebel est utilisé) doivent être identiques. Cela permet au client Siebel et au serveur Siebel de communiquer correctement. Modifiez le codage de caractères du client Siebel s'il est différent de celui du serveur Siebel.</p> <p>Siebel Java™ Data Bean prend en charge une liste limitée de valeurs de page de codes. Si la valeur en cours de la page de codes de la phase d'exécution n'est pas prise en charge, le connecteur risque de ne pas pouvoir se connecter au serveur Siebel. Pour plus de détails, consultez la documentation Siebel sur les beans de données Java.</p>
Equilibrage de charge	
Utilisez Resonate pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel.	Indique l'option (cochez la case) si le système Siebel utilise Resonate pour l'équilibrage de charge. Grâce à la fonction d'équilibrage de charge, le connecteur se connecte efficacement au serveur Siebel Business Applications.
Options de pool de connexions	

Nom de zone	Description
Nombre minimal de connexions	Spécifie le nombre minimum de connexions disponibles dans le pool de connexion. L'activité utilise les connexions pour se connecter au serveur Siebel. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximal de connexions	Spécifie le nombre maximum de connexions disponibles dans le pool de connexion. L'activité utilise les connexions pour se connecter au serveur Siebel. La valeur par défaut est 25.
Temps d'inactivité maximal	Spécifie le temps en minutes pendant lequel une connexion ouverte peut être inactive avant d'être fermée par le dispositif d'intégration. La valeur 0 (zéro) signifie que les connexions sont fermées lorsqu'elles sont renvoyées vers le pool - pas de délai d'inactivité. La valeur par défaut est 120 minutes.
Attente maximale	Spécifie la durée en secondes pendant laquelle le dispositif d'intégration attend une connexion lorsque toutes les connexions du pool sont utilisées. S'il n'obtient pas de connexion après ce délai, une exception est émise. La valeur par défaut est 300 secondes.
Récupérer les connexions	Spécifie l'intervalle suivant lequel le connecteur recherche les connexions inactives. Les connexions inactives sont récupérées jusqu'à ce que le nombre minimal de connexions, défini par le paramètre Nombre minimal de connexions, soit atteint. Par défaut, le connecteur récupère les connexions à des intervalles de cinq minutes.
	Remarque : Les propriétés de pool de connexions doivent être configurées selon la charge (nombre de demandes simultanées) sur le noeud final.
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Active la propriété de nom de connecteur sécurisé pour que le connecteur sécurisé puisse être utilisé si le serveur Siebel Business Applications est exécuté derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Indique le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter au serveur Siebel Business Applications s'exécutant derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant l'activité Siebel est déployée sur Cast Iron Live (nuage), le connecteur sécurisé doit être configuré.

- Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au système Siebel.
- Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Information associée:

[Note technique : Modifications apportées dans les activités Siebel dans WebSphere Cast Iron version 6.1.x.x par rapport aux versions antérieures \(6.0.0.x et précédentes\)](#)

Utilisation de l'activité Siebel Créer objets

Utilisez l'activité Siebel Créer objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer une hiérarchie de composant métier ou un objet d'intégration sur le serveur Siebel. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Créer objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Siebel Créer objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.
- g. Si le composant métier sélectionné est l'enfant d'un autre, les composants parent et enfant sont générés avec une relation.

Remarque : Chacun des attributs d'objet enfant de l'entrée de mappe est traité par l'activité comme suit :

- Les attributs clés ne sont pas définis sur le composant métier parent. Siebel génère les attributs clés lors de la création d'un enregistrement. Si les attributs clés sont définis, Siebel renvoie une exception et définit les zones en lecture seule renseignées avec des valeurs.
- Si l'objet enfant est un composant métier d'une liste de sélection, et que vous souhaitez sélectionner une instance enfant existante, ne créez pas d'objet enfant. A la place,

définissez la valeur sur le parent. Par exemple, si vous sélectionnez une adresse métier existante sous Compte, définissez la valeur PrimaryAddressId plutôt que de créer une adresse métier. Toutefois, pour créer une nouvelle instance enfant, vous devez renseigner les attributs non clés dans le composant métier enfant de sorte que l'activité essaie de créer l'instance enfant correspondante dans l'application Siebel.

- S'il existe des listes de sélection statiques, l'attribut unique correspondant dans l'objet est requis. Si une valeur n'est pas répertoriée dans la liste de sélection de valeurs, l'activité essaie de renseigner la valeur. Si la liste est sans limite et que l'option Insérer est activée, le traitement de l'activité réussit. Si l'activité est incapable de renseigner seule la valeur, l'opération échoue.
- L'enregistrement enfant est créé avec des liens à valeurs multiples. En cas d'échec de l'opération de création pour l'enregistrement enfant, l'enregistrement enfant est restauré. En cas d'échec de l'opération de création pour l'enregistrement parent, tous les enregistrements enfant et parent sont annulés.
- Le connecteur tente de sélectionner un composant métier enfant existant (par exemple, Association) selon les valeurs de tous les attributs de l'objet enfant d'entrée correspondant. Si un composant métier enfant est trouvé, il est associé au parent. Si aucun composant métier enfant n'est trouvé, un nouveau composant métier enfant est créé et associé au composant métier parent.
- En cas d'échec de l'opération de création de l'enfant, l'enfant est restauré. En cas d'échec de l'opération de création du parent, seul le parent est restauré. Etant donné que les composants d'association peuvent également être des composants individuels, comme les enfants d'autres composants, un enfant ou un parent ne peut pas être restauré une fois qu'un enfant associé a été créé.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Pour l'objet d'intégration Siebel, sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
 - b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
 - c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
 - d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
 - e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe. Durant le traitement, le service métier sélectionné est exécuté et la sortie est renvoyée à l'orchestration.
12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#).
 13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
 14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
 15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
 16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Créer objets.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Siebel Mettre à jour objets

Utilisez l'activité Siebel Mettre à jour objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour une hiérarchie de composant métier ou un objet d'intégration sur le serveur Siebel. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Siebel Mettre à jour objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.

- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.

Durant le traitement, la hiérarchie de composant métier est extraite du serveur Siebel et elle est comparée à la hiérarchie d'objet métier de haut niveau entrante de l'activité. Les objets enfant sont créés, mis à jour et supprimés en fonction des résultats de cette comparaison. L'activité Mettre à jour échoue si les attributs clés (par exemple, ID) ne sont pas définis correctement.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Pour Siebel, sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
 - b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
 - c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
 - d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
 - e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe. Durant le traitement, le service métier sélectionné est exécuté et la sortie est renvoyée à l'orchestration.
12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#).
 13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
 14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
 15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
 16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Mettre à jour objets.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Siebel Supprimer objets

Utilisez l'activité Siebel Supprimer objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer une hiérarchie de composant métier ou un objet d'intégration sur le serveur Siebel. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer objets vers l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Siebel Supprimer objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.

L'activité Supprimer supprime les objets métier de niveau supérieur et ses enfants. Ceci entraîne une suppression physique ; l'enregistrement est supprimé de l'application Siebel. L'activité Supprimer échoue si les attributs clés (par exemple, ID) ne sont pas définis correctement.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Pour Siebel, sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
- c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe. Durant le traitement, le service métier sélectionné est exécuté et la sortie est renvoyée à l'orchestration.

12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#).
13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Supprimer objets.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Siebel Demander objets

Utilisez l'activité Siebel Demander objets pour travailler avec les objets métier, composants métier ou objets d'intégration Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'interroger une hiérarchie de composant métier ou un objet d'intégration sur le serveur Siebel. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Demander objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Siebel Demander objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.

6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.

L'activité Interroger extrait le composant métier Siebel pour la clé spécifiée de l'entrée de mappe. Voici ce qui se produit durant l'activité Interroger :

- Les clés sont définies sur le composant métier de niveau supérieur pour rechercher les enregistrements. Si l'enregistrement est introuvable, un message d'erreur est consigné, et la tâche échoue. Si l'enregistrement est trouvé, les valeurs d'attributs uniques sont extraites du composant métier de niveau supérieur et définies sur la sortie de mappe. Remarque : Un attribut unique PickList est extrait différemment d'autres attributs simples. L'attribut PickList unique est extrait via l'obtention de la valeur de la clé PickListKey du composant de liste de sélection. Pour extraire un composant de liste de sélection enfant, la valeur FieldName doit être utilisée.
- Les composants métier enfant sont extraits selon le type de relation qu'ils ont avec le composant métier parent.
- Les instances de liste de sélection enfant sont extraites.
- Si l'enregistrement enfant est trouvé avec une association et un lien à multiples valeurs, la valeur d'attribut est définie sur le parent.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Pour Siebel, sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
 - b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
 - c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
 - d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
 - e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe. Durant le traitement, le service métier sélectionné est exécuté et la sortie est renvoyée à l'orchestration.
12. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#).

13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Demander objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web (WMC). Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Demander objets.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Exécuter le service métier Siebel

L'activité Exécuter le service métier Siebel est utilisée pour exécuter un service métier Siebel sur le serveur d'applications métier Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR requis pour vous connecter au serveur Siebel. Pour plus d'informations, voir [Installation des fichiers JAR pour la connexion Siebel](#).
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.
-

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration. Le service métier peut être un service métier standard comme Siebel Contact ou un service métier personnalisé où l'objet d'intégration doit être sélectionné.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Exécuter le service métier sur l'orchestration.
3. Lorsque l'activité s'affiche dans l'orchestration, la liste de contrôle Exécuter le service métier Siebel apparaît.
4. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
5. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
6. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
7. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.

8. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en entrant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
9. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
10. Dans la liste de contrôle, cliquez sur **Configurer**.
11. Tapez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
12. Sélectionnez le service métier.
 - a. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des services métier.
 - b. Utilisez le Filtre de services métier pour filtrer les services métier durant la sélection.
 - c. Facultatif : Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
 - d. Sélectionnez un service métier de la liste, puis cliquez sur Suivant. La liste des opération métier pour le service métier sélectionné s'affiche.
 - o Si le service métier a un objet d'intégration fixe associé après la sélection de l'opération métier, cliquez sur Terminer pour générer les schémas pour l'entrée/la sortie de mappe.
 - o Si le service métier n'a aucun objet d'intégration fixe associé après la sélection de l'opération métier, cliquez sur Suivant et sélectionnez les objets d'intégration pour le message d'entrée/de sortie.
13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir du service sélectionné de l'activité Exécuter le service métier s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.

Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Exécuter le service métier Siebel.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel

La présente section contient les prérequis pour la configuration des activités entrantes Siebel.

Vous devez créer un magasin d'événements dans Siebel en tant que prérequis pour utiliser les activités de démarrage.

Création du magasin d'événements dans Siebel

Cette procédure utilise l'application Siebel Sales Enterprise en exemple. Pour plus de commodité, nous appelons "application Siebel" Siebel Sales Enterprise dans tout le chapitre suivant. IBM Events symbole le nom du magasin d'événements dans cet exemple. Ce nom peut être modifié selon les besoins de l'utilisateur final.

Pour créer un 'Magasin d'événements' et 'Objet' dans Siebel Business Applications, procédez comme suit dans les outils Siebel :

1. A l'aide de l'assistant de nouvel objet, créez un tableau autonome CX_IBM_EVENT.
2. Créez ces colonnes dans votre nouveau tableau :

Tableau 1. Colonnes pour la tableau d'événements

Nom de colonne / Nom d'utilisateur	Type	Longueur	Type physique	Obligatoire	NULL admis	Etat
DESCRIPTION	Données (publiques)	255	Varchar		✓	Actif
EVENT_ID	Données (publiques)	30	Varchar	✓		Actif
CONNECTOR_ID	Données (publiques)	255	Varchar		✓	Actif
EVENT_TYPE	Données (publiques)	20	Varchar	✓		Actif
OBJECT_KEY	Données (publiques)	255	Varchar	✓		Actif
OBJECT_NAME	Données (publiques)	255	Varchar	✓		Actif
PRIORITY	Données (publiques)	10	Nombre		✓	Actif
STATUS	Données (publiques)	20	Nombre	✓		Actif
XID	Données (publiques)	255	Varchar	✓		Actif

3. Créez un nouveau composant métier (BC) IBM Events basé sur votre nouveau tableau. Toutes les zones sont des zones à valeur unique.
4. En plus des zones dans BC, créez une nouvelle zone d'horodatage d'événement et mappez-la à la colonne CREATED de CX_IBM_EVENT. Le Type de cette zone doit être DTYPE_UTCDATETIME.
5. Créez un objet métier (BO) IBM Events.
6. Associez le BC IBM Events au BO IBM Events.
7. Créez l'applet de liste IBM Events selon le BC IBM Events.

8. Créez la vue de liste IBM Events selon le BO IBM Events.
9. Créez l'écran IBM Events et associez-le à la vue de liste de la vue d'écran.
10. Créez un onglet de page en procédant comme suit :
 - a. Accédez à Application > Siebel Sales Enterprise > Page.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris et dans le menu, sélectionnez Nouvel enregistrement.
 - c. Entrez IBM Events en nom d'écran et IBM Events pour le remplacement de chaîne de texte.
 - d. Laissez la zone inactive décochée
11. Créez un élément de menu d'écran comme suit :
 - a. Accédez à Application > Siebel Sales Enterprise > Elément de menu d'écran.
 - b. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez le nouvel enregistrement.
 - c. Entrez IBM Events en nom d'écran et IBM Events pour le remplacement de chaîne de texte.
 - d. Laissez la zone inactive décochée.
12. Créez une nouvelle version de schéma d'objet métier pour le projet IBM project et associez-la au BC de version du schéma.
13. Appliquez le schéma physique pour les nouveaux tableaux dans votre base de données locale. Pour ce faire, vous pouvez interroger le nouveau tableau, CX_IBM_EVENT. Sélectionnez la requête actuelle pour créer un schéma physique. Assurez-vous de laisser les espaces de table et d'index vierges.
14. Activez le nouveau schéma via Activer.
15. Ajoutez ou modifiez le VB Siebel ou les e-scripts pour le BC correspondant aux objets métier utilisés sur votre site. Les scripts Siebel déclenchent une notification d'événement pour les objets configurés (vous trouverez des exemples de scripts dans le dossier <studio_root>/etc/Siebel). Dans le script Siebel, assurez-vous que l'événement ne sera pas créé pour le nom d'utilisateur de connecteur interdisant l'effet ping-pong.
16. Compilez les projets verrouillés et mis à jour de votre base de données locale pour créer un fichier de référentiel Siebel (.srf).
17. Ouvrez Siebel Sales Enterprise dans votre base de données locale. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour effectuer les opérations suivantes :
 - a. Créez une vue appelée vue de liste d'événement IBM.
 - b. Créez une responsabilité appelée Responsabilité IBM pour la vie de liste d'événement IBM.
 - c. Ajoutez les employés ou équipes en charge de la réception des événements dans la nouvelle Responsabilité IBM.
 - d. Créez l'utilisateur IBMCONN (ou votre nom d'utilisateur de connecteur) et ajoutez-le à la responsabilité et responsabilité administrative IBM.
18. Testez l'application dans votre environnement local. Assurez-vous d'avoir la visibilité sur la vue de liste d'événement IBM Event et qu'un événement est généré dans la vue après la création d'un enregistrement dans l'objet pris en charge. Par exemple, créez un compte dans Siebel et vérifiez si un nouvel événement de compte apparaît dans la vue de liste d'événement IBM.
19. Restituez les nouveaux projets et les projets mis à jour dans votre serveur de développement.
20. Activez les nouveaux tableaux dans la base de données de développement.
21. Compilez un nouveau fichier Siebel.srf et déployez-le sur le serveur.

Vous avez créé le magasin d'événements sur le serveur Siebel.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Siebel Obtenir les objets créés

Utilisez l'activité Obtenir les objets créés pour interroger les objets métier, les composants métier ou objets d'intégration Siebel du serveur Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'interroger une hiérarchie de composant métier ou un objet d'intégration sur le serveur Siebel.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les objets créés vers l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Siebel Obtenir les objets créés s'affiche.
3. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Spécifiez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Spécifiez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré dans le serveur Siebel. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements.
12. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour la sortie de mappe.
- g. Si le composant métier sélectionné est l'enfant d'un autre, les composants parent et enfant sont générés avec une relation.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
- c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet du serveur Siebel.

- e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour la sortie de mappe.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#).

L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés à la recherche des événements créés et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.

14. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
15. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Obtenir les objets créés.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Siebel Obtenir les objets mis à jour

Utilisez l'activité Obtenir les objets mis à jour pour interroger les événements mis à jour sur le serveur Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel](#)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'obtenir la hiérarchie de composant métier à jour ou les objets d'intégration à jour sur le serveur Siebel.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les objets mis à jour sur l'orchestration. La liste de contrôle Siebel Obtenir les objets mis à jour s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur **Sélectionner le noeud final**.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré dans le serveur Siebel. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements.
12. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.
- g. Si le composant métier sélectionné est l'enfant d'un autre, les composants parent et enfant sont générés avec une relation.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
 - b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
 - c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
 - d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet du serveur Siebel.
 - e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour la sortie de mappe.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#)
 14. L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés pour les événements de mise à jour et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.
 15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
 16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Siebel Obtenir les objets mis à jour.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Utilisation de l'activité Obtenir les objets supprimés Siebel

Utilisez l'activité Obtenir les objets supprimés pour interroger les objets métier Siebel, les composants métier ou objets d'intégration Siebel supprimés du serveur Siebel.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez :

- Installé les fichiers JAR logiciels de fournisseur requis.
- Les détails de connexion valides pour vous connecter au serveur Siebel.
- Configuré les objets métier *EventStore* et déclencheurs pour générer les événements. Pour plus d'informations, voir [Prérequis pour les activités de démarrage dans Siebel](#)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'interroger les événements générés à cause d'une opération de suppression effectuée dans le serveur d'application métier Siebel.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez l'arborescence du contenu de dossier Siebel.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir les objets supprimés sur l'orchestration. La liste de contrôle Obtenir les objets supprimés Siebel s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Siebel approprié.
7. Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en entrant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création ou édition d'un noeud final Siebel](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Entrez le nom du référentiel dans la zone de texte Nom du référentiel. Le nom du référentiel est renseigné avec une valeur par défaut, qui représente le référentiel Siebel. Entrez le nom du référentiel s'il est différent de la valeur par défaut. Toutes les métadonnées nécessaires à la reconnaissance des objets sont extraites de ce référentiel.
11. Spécifiez le nom du magasin d'événements configuré dans le serveur Siebel. L'activité interroge ce magasin d'événements à la recherche de nouveaux événements.
12. Sélectionnez l'un des objets suivants pour l'intégration.

Pour travailler avec **Objet métier/Composant métier** :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet métier/Composant métier.
- b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des Objets métier.
- c. Utilisez le Filtre d'objets métier pour filtrer les objets métier durant la sélection.
- d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet en cours du serveur Siebel.
- e. Sélectionnez un Objet métier de la liste, puis cliquez sur Suivant.
- f. La liste des composants métier pour l'objet métier sélectionné s'affiche. Sélectionnez un composant métier et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour l'entrée et la sortie de mappe.
- g. Si le composant métier sélectionné est l'enfant d'un autre, les composants parent et enfant sont générés avec une relation.

Pour travailler avec Objet d'intégration :

- a. Sélectionnez le Type d'objet en Objet d'intégration.
 - b. Cliquez sur Parcourir pour afficher la liste des objets d'intégration.
 - c. Utilisez le Filtre d'objet d'intégration pour filtrer les objets d'intégration durant la sélection.
 - d. Facultatif : Cliquez sur Actualiser pour mettre à jour la liste d'objet du serveur Siebel.
 - e. Sélectionnez un objet d'intégration et cliquez sur Terminer pour générer des schémas pour la sortie de mappe.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. De même, configurez le panneau **Règles de livraison**. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel](#)
 14. L'activité interroge le magasin d'événements à des intervalles configurés à la recherche des événements supprimés et elle extrait l'objet correspondant à l'événement. Cet objet est envoyé à l'orchestration. Après le traitement, l'événement est marqué archivé dans le magasin d'événements.
 15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
 16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Obtenir les objets supprimés Siebel.

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Spécification des options de nouvelle tentative et de règles de distribution pour des activités Siebel

La spécification des paramètres de tentative et de distribution est l'une des tâches de configuration d'une configuration d'activité Siebel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La présente section contient les procédures de configuration des options de nouvelle tentative pour les activités entrantes et sortantes.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvel essai pour vous connecter à un serveur Siebel, comme décrit dans le tableau suivant.

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description

Zones Réessayer	Description
Attendre — section de sentrechaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec le serveur Siebel.
Tente de se connecter — fois avant l'éclic.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le serveur Siebel avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Remarque : Si vous déployez une orchestration qui contient une activité Siebel sortante et entrante et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au serveur Siebel spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous indiquez la valeur 3 pour le nombre de tentatives, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Tâches associées:

[Utilisation de l'activité Siebel Recevoir](#)

[Utilisation de l'activité Siebel Appeler](#)

Spécification des options de règles de distribution pour les activités entrantes Siebel

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La présente section contient les procédures de configuration des options de règle de distribution pour les activités entrantes Siebel.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Règles de distribution dans la Liste de contrôle. Le panneau de règles de distribution s'affiche.
2. Configurez les options de règles de distribution pour sélectionner le comportement de l'activité comme décrit dans le tableau suivant.

Tableau 2. Règles de distribution

Zones Règles de distribution	Description
Interroger les modifications tous/toutes les _____ jours/heures/minutes/secondes	Spécifie l'intervalle d'interrogation des objets du serveur Siebel. (Par exemple, l'activité Obtenir les objets créés interroge les objets créés selon l'intervalle de temps spécifié.) Le temps peut être sélectionné au format jours, heures, minutes ou secondes.
Extraire _____ lignes par interrogation	Spécifie le nombre d'objets ou composants que l'activité doit extraire du serveur Siebel dans chaque cycle d'interrogation.
Messages de distribution	
ATMOST_ONCE	Mode non permanent dans lequel un composant ou objet métier Siebel est soit distribué une fois, soit pas distribué du tout.
ATLEAST_ONCE	Mode permanent, dans lequel les composants ou objets métier Siebel ne sont pas perdus. Par conséquent, il est possible que l'orchestration puisse recevoir des événements plusieurs fois.

Fichier de propriétés Siebel

Le connecteur Siebel utilise l'API Siebel (Java™ Data Bean) pour interagir avec le serveur Siebel. L'API Siebel représente également un moyen de configurer les paramètres de connexion côté client. Le fichier `siebel.properties` situé dans votre chemin de classe peut être utilisé pour fournir les paramètres par défaut pour les applications client se connectant aux applications Siebel à l'aide de Java Data Bean.

Le tableau suivant décrit les propriétés du fichier `siebel.properties` :

Tableau 1. Description du fichier `Siebel.properties`

Type de propriété	Propriété	Description
Propriétés Siebel Connection Manager Connection	<code>siebel.conmgr.txttime out</code>	Indique le délai d'expiration de la transaction (en millisecondes). La valeur par défaut est de 600000 = 10 minutes.
	<code>siebel.conmgr.poolsi ze</code>	Indique la taille du pool de connexion. Le pool de connexion maintient un ensemble de connexions sur un processus de serveur spécifique. La valeur par défaut est 2. La taille maximale de pool de connexion est de 500.

Type de propriété	Propriété	Description
	siebel.conmgr.sesstimeout	Indique le délai d'expiration de la transaction (en secondes), côté client La valeur par défaut est 2700 = 45 minutes.
	siebel.conmgr.retry	Indique le nombre de nouvelles tentatives de sessions ouvertes. La valeur par défaut est 3.
	siebel.conmgr.jce	Indique l'utilisation de Java Cryptography Extension. 1 pour l'utilisation de jce et 0 pour aucune utilisation.
	siebel.conmgr.virtualhosts	Indique la liste des serveurs virtuels représentant un groupe de serveurs similaires réalisant la même fonction, par exemple, des fonctions de centre d'appel. Une connexion entrante pour le centre d'appel Virtual Server essaye les serveurs dans la liste de façon circulaire. Voici un exemple de liste : <code>VirtualServer1=sid1:host:port,sid2:host:port...;VirtualServer2=...</code> , où Virtual Servers représente une liste affectée de vrais serveurs Siebel avec des noms d'hôtes et des numéros de port (du SCB local).
Code généré Siebel pour les propriétés JCA/JDB	Chaîne de connexion Siebel siebel.user.name	Indique la chaîne de connexion Siebel. Indique le nom d'utilisateur à utiliser pour la connexion à Object Manager.
	siebel.user.password	Indique le mot de passe à utiliser pour la connexion à Object Manager.
	siebel.user.language	Indique la langue préférée de l'utilisateur.
	siebel.user.encrypted	Indique si les nom d'utilisateur et mot de passe sont chiffrés.
	siebel.jdbc.classname	Indique le nom de classe JDB par défaut.

Type de propriété	Propriété	Description
Propriétés du système Java Remarque : Les propriétés du système Java sont les propriétés du système, pas les propriétés Siebel.	file.encoding	Indique la page de code côté client. Par exemple, cp1252, utf8, unicodeBig, cp942.

Voici un exemple de fichier siebel.properties :

```
siebel.conmgr.txttimeout = 3600
siebel.conmgr.poolsize = 5
siebel.conmgr.sesstimeout = 300000
```

Rubrique parent : [Activités Siebel](#)

Activités STS (Security Token Service)

- [Création ou édition d'un noeud final STS](#)
Un noeud final STS (Security Token Service) fournit les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un service STS. Vous pouvez demander au service STS un jeton/assertion SAML 2.0 conforme à la spécification WS-Trust.
- [Utiliser l'activité STS Obtenir un jeton SAML 2.0](#)
L'activité **Obtenir un jeton SAML 2.0** sert à envoyer au fournisseur STS (Secure Token Service) une demande conforme à la spécification standard WS-Trust. Le message de demande a pour nom Request Security Token (RST), littéralement "demander un jeton de sécurité". A la réception d'une telle demande, le STS génère le jeton demandé et l'envoie dans sa réponse, dont la désignation officielle est Request Security Token Response (RSTR), littéralement "réponse à la demande de jeton de sécurité". Pour cette activité, le seul jeton demandé est un jeton/assertion SAML 2.0.

Création ou édition d'un noeud final STS

Un noeud final STS (Security Token Service) fournit les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à un service STS. Vous pouvez demander au service STS un jeton/assertion SAML 2.0 conforme à la spécification WS-Trust.

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, configurez les zones comme décrit dans le tableau suivant.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet, car les éditions sont globales et non locales.

Tableau 1. Description des zones du noeud final

Nom de zone	Description
Emplacement	
Nom d'hôte	Spécifiez le nom d'hôte ou l'adresse IP du STS auquel ce noeud final se connecte.
Port	Spécifiez le numéro de port du STS.
Connexion	Description

Nom de zone	Description
Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme	Sélectionnez cette option pour vous connecter au STS anonymement (lorsqu'un compte d'utilisateur n'est pas nécessaire).
Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe	Sélectionnez cette option pour vous connecter au STS à l'aide d'un compte d'utilisateur. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Authentification	Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur STS. Dans la liste, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • De base - Envoie au serveur le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez, sous forme non chiffrée. Ce schéma d'authentification est le moins sûr.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au STS.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au STS.
Sécurité	Description
Néant	Sélectionnez l'option Néant si aucune sécurité n'est requise.
HTTPS	Sélectionnez l'option HTTPS pour garantir un transfert HTTP sécurisé sur SSL. <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'authentification du client est requise, cochez la case Nom d'alias du certificat de client pour indiquer que le dispositif d'intégration agissant comme client doit fournir un certificat au STS. Si cette case est cochée, vous devez indiquer le nom du certificat. (Pour plus d'informations sur la méthode d'importation d'un certificat client et d'une clé privée à utiliser avec l'authentification client, voir Importation d'un certificat d'entité finale). Un certificat spécifié au niveau du noeud final avec cette case à cocher est prioritaire sur les certificats spécifiés au niveau de Sécurité > Certificats > Paramètres > Serveur SSL et sur les entrées NIC de la WMC.
Version du protocole	Sélectionnez le protocole utilisé pour sécuriser HTTP sur SSL. Par défaut, la version du protocole utilisée est SSL_TLSv2.

Nom de zone	Description
Délai de connexion - La zone Connexion suivante est disponible uniquement pour l'option Serveur distant.	
Dépassement de délai après ___ secondes lors de l'établissement d'une connexion avec le noeud final.	Nombre de secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité STS, il s'agit de la durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le STS avant d'abandonner s'il n'y parvient toujours pas. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre.
Proxy - Les zones Proxy suivantes sont disponibles uniquement pour l'option Serveur distant.	
Connexion	Description
Se connecter via un serveur proxy	Cochez cette case si la demande doit transiter par un serveur proxy.

Nom de zone	Description
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur distant. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'une des options d'authentification suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De base - Envoie au serveur le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez, sous forme non chiffrée. Ce schéma d'authentification est le moins sûr. • NTLM - Requiert une instance de NTCredentials disponible pour le nom de domaine du serveur. Cette option d'authentification est la plus sécurisée car le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte pendant le processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour vous authentifier avec un proxy et un serveur. Remarque : Ne faites pas précéder le nom d'utilisateur par le domaine.
Domaine / Domaine Kerberos	Si vous sélectionnez l'option d'authentification De base, spécifiez un superdomaine (realm). Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, spécifiez un domaine.
Nom d'hôte	Spécifiez le nom d'hôte ou l'adresse IP du proxy par lequel la demande transite.
Port	Spécifiez le numéro de port du proxy par lequel la demande transite.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur proxy.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur proxy.
Configuration de noeud final distant	
Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu	Cochez cette case pour activer la propriété Nom du connecteur sécurisé et permettre ainsi au connecteur sécurisé d'être utilisé si le STS s'exécute derrière un pare-feu.
Nom du connecteur sécurisé	Spécifiez le nom du connecteur sécurisé utilisé pour se connecter au STS s'exécutant derrière un pare-feu. Par exemple, si une orchestration contenant une activité STS est déployée sur Cast Iron Live (cloud), le connecteur sécurisé a besoin d'être configuré.

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône



apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type a déjà été configurée pour le projet.

Rubrique parent : [Activités STS \(Security Token Service\)](#)

Utiliser l'activité STS Obtenir un jeton SAML 2.0

L'activité **Obtenir un jeton SAML 2.0** sert à envoyer au fournisseur STS (Secure Token Service) une demande conforme à la spécification standard WS-Trust. Le message de demande a pour nom Request Security Token (RST), littéralement "demander un jeton de sécurité". A la réception d'une telle demande, le STS génère le jeton

demandé et l'envoi dans sa réponse, dont la désignation officielle est Request Security Token Response (RSTR), littéralement "réponse à la demande de jeton de sécurité". Pour cette activité, le seul jeton demandé est un jeton/assertion SAML 2.0.

Configurer l'activité Obtenir un jeton SAML 2.0 dans l'orchestration

1. Créez ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier STS.
3. Faites glisser l'activité **Obtenir un jeton SAML 2.0** et déposez-la sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La **Liste de contrôle** est affichée.

Pour envoyer une demande de jeton de sécurité au STS externe, l'activité Obtenir un jeton SAML 2.0 a besoin d'un noeud final configuré. Le noeud final utilisé dans cette activité s'appelle le noeud final STS. Ses paramètres de configuration et fonctions sont similaires à ceux du noeud final HTTP. Il possède en revanche des propriétés qui sont spécifiques à l'activité Obtenir un jeton SAML 2.0.

Création, sélection ou édition d'un noeud final STS

1. Cliquez sur la tâche **Sélectionner le noeud final** dans la **liste de contrôle** et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure "Configurer l'activité".
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un nouveau noeud final : Sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. Créez ou éditez un noeud final STS. Voir [Création ou édition d'un noeud final STS](#).

Configuration de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Configurer** dans la **Liste de contrôle**. La tâche Configuration apparaît.
2. Configurez toutes les zones et les cases à cocher de ce panneau, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1.

Zo ne ou ca se à co ch er	Description
Demande	

Zo ne ou ca se à co ch er	Description
Demande	
UR L (ch em in apr ès le no m d'h ôte)	Chemin (URI) auquel l'activité Obtenir un jeton SAML 2.0 envoie la demande ; par exemple : TrustServerWST13/services/RequestSecurityToken. La chaîne que vous indiquez dans cette zone doit exclure la partie protocole (http://), le nom d'hôte et le numéro de port du dispositif d'intégration. L'URL complète est automatiquement construite à partir du nom d'hôte du dispositif d'intégration, du numéro de port spécifié dans le noeud final STS et du chemin (URI) spécifié dans cette zone. Par exemple, si l'URL complète à laquelle l'activité Obtenir un jeton SAML 2.0 envoie la demande est de la forme http://<hôteDispositif>:<portDispositif>/<URI>, vous devez seulement spécifier la partie URI dans cette zone.
Propriétés du STS SAML	
Ty pe de de ma nd e	Cette activité prévoit uniquement les demandes de jeton/assertion SAML 2.0. La valeur par défaut est <code>http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/Issue</code> .
S'a ppl iqu e à	La référence/entité de noeud final destinataire du jeton/assertion SAML 2.0.
Em ett eur	L'autorité responsable de la délivrance du jeton/assertion SAML 2.0.
Ty pe de jet on	Cette activité émet un jeton/assertion SAML 2.0. La valeur par défaut est <code>SAML v2.0</code> . Si vous sélectionnez <code>Néant</code> (ou aucun) comme type de jeton, aucun type de jeton n'est spécifié dans la demande. Remarque : Certains services STS n'exigent pas qu'un type de jeton soit précisé : ils délivrent des jetons dont le type dépend de leur configuration.

Mappage de l'entrée dans l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les entrées** dans la **Liste de contrôle**. Le paramètre d'entrée header est affiché dans le panneau Vers l'activité de la tâche **Mapper les entrées**. Le paramètre d'entrée header est obligatoire. Il contient `jeton de nom d'utilisateur standard du WSSE`.

2. Pour visualiser le paramètre d'entrée facultatif dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option. Les paramètres d'entrée requestSecurityToken, location, httpheaders et proxyConnection sont affichés.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders :

Tableau 2.

Paramètre d'entrée	Description
requestSecurityToken	requestSecurityToken est envoyé comme corps SOAP, qui est interprété par STS. D'après l'entrée, STS émet le jeton/assertion SAML 2.0. Remarque : Si des valeurs sont fournies dans le paramètre requestSecurityToken, celles qui sont entrées dans le panneau Configurer seront ignorées.

3. Créez une mappe entre la ou les variables d'orchestration et le ou les paramètres d'entrée. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage

Mappage de la sortie de l'activité

1. Sélectionnez la tâche **Mapper les sorties** dans la **Liste de contrôle**. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche **Mapper les sorties**, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 3.

Paramètre de sortie	Description
httpheaders	Spécifie l'en-tête HTTP de la réponse.
assertion	Contient le jeton/assertion SAML 2.0.

2. Créez une mappe entre le ou les paramètres de sortie de l'activité et la ou les variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activités STS \(Security Token Service\)](#)

Activités SugarCRM

- [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#)
Les noeuds finaux SugarCRM contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur SugarCRM. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM pour mettre à jour ou insérer des objets dans l'instance SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité d'obtention de rapport SugarCRM](#)
Utilisez l'activité d'obtention de rapport SugarCRM pour extraire des rapports spécifiques du serveur SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité Supprimer un objet SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Supprimer un objet SugarCRM pour supprimer des objets du serveur SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité Obtenir un objet SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Obtenir un objet SugarCRM pour obtenir des objets à partir du serveur SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité SugarCRM Demander objets](#)
Utilisez l'activité SugarCRM Demander objets pour interroger des objets sur le serveur SugarCRM.

- [Utilisation de l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM pour extraire les informations de serveur, par exemple *flavor*, *version* ou *GMT time*, du serveur SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM pour extraire des informations utilisateur, par exemple *userId* ou *userTeamId*, du serveur SugarCRM.
- [Utilisation de l'activité Rechercher SugarCRM](#)
Utilisez l'activité Rechercher SugarCRM pour rechercher des objets d'enregistrements spécifiés. Cette activité recherche des détails selon une interrogation.
- [Utilisation de l'activité de définition de la relation SugarCRM](#)
Utilisez l'activité de définition de la relation SugarCRM pour définir une relation unique entre deux enregistrements.
- [Utilisation de l'activité de suppression de relation SugarCRM](#)
Utilisez l'activité de suppression de relation SugarCRM pour supprimer une relation entre deux enregistrements.
- [Utilisation de l'activité d'obtention de relation SugarCRM](#)
Utilisez l'activité d'obtention de relation SugarCRM pour extraire les données relationnelles entre deux enregistrements. Par exemple, vous pouvez utiliser cette activité pour extraire les détails de contact d'un compte spécifique et extraire l'adresse de messagerie électronique et toutes les informations liées à ce contact.
- [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#)
La spécification des paramètres de tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité SugarCRM. Le connecteur SugarCRM utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final SugarCRM. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de ré-acquisition si une session échoue.

Création et édition d'un noeud final SugarCRM

Les noeuds finaux SugarCRM contiennent les informations de connexion que le studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter au serveur SugarCRM. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer ou d'éditer un noeud final SugarCRM.

Remarque :

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final SugarCRM, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final car les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier SugarCRM de l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité.

Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.

b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.

c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.

4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Détails de connexion	
URL SugarCRM	Spécifiez l'URL SOAP de votre instance SugarCRM. Par exemple, <code>http://<sugar-server>/<sugar-path>/soap.php</code> .
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur SugarCRM.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur SugarCRM.
Nom d'application	Indique le nom de l'application utilisée. Le nom de l'application est renseigné automatiquement sous la forme <i>sugarCRM</i> .
Version	Indique la version de l'application utilisée. Le numéro de version est renseigné automatiquement sous la forme <i>2.0</i> .

5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au système SugarCRM.

6. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM

Utilisez l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM pour mettre à jour ou insérer des objets dans l'instance SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour ou d'insérer des objets dans l'instance SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour et insérer des objets vers l'orchestration. La liste de contrôle Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour et insérer des objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Mettre à jour et insérer des objets SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité d'obtention de rapport SugarCRM

Utilisez l'activité d'obtention de rapport SugarCRM pour extraire des rapports spécifiques du serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire des rapports spécifiques du serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité d'obtention de rapport sur l'orchestration. La liste de contrôle d'obtention de rapport SugarCRM s'affiche.

3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité d'obtention de rapport s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'obtention de rapport SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Supprimer un objet SugarCRM

Utilisez l'activité Supprimer un objet SugarCRM pour supprimer des objets du serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer des objets du serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer un objet sur l'orchestration. La liste de contrôle Supprimer un objet SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.

6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer un objet s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Supprimer un objet SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Obtenir un objet SugarCRM

Utilisez l'activité Obtenir un objet SugarCRM pour obtenir des objets à partir du serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'obtenir des objets du serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.

2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir un objet sur l'orchestration. La liste de contrôle Obtenir un objet SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
14. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
15. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir un objet s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
16. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
17. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
18. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Obtenir un objet SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité SugarCRM Demander objets

Utilisez l'activité SugarCRM Demander objets pour interroger des objets sur le serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'interroger des objets sur le serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Demander objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité SugarCRM Demander objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
14. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
15. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Demander objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité. Remarque : Pour extraire tous les objets supprimés, définissez la chaîne requise dans QueryString, sous Mapper les entrées. Par exemple, pour extraire tous les objets de compte supprimés, la chaîne de requête doit être `accounts.deleted=1`.
16. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
17. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
18. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité SugarCRM Demander objets.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM

Utilisez l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM pour extraire les informations de serveur, par exemple *flavor*, *version* ou *GMT time*, du serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire les informations de serveur, par exemple *flavor*, *version* ou *GMT time*, du serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir informations serveur sur l'orchestration. La liste de contrôle Obtenir informations serveur SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir informations serveur s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
11. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Obtenir informations serveur SugarCRM.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM

Utilisez l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM pour extraire des informations utilisateur, par exemple *userId* ou *userTeamId*, du serveur SugarCRM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire des informations utilisateur, par exemple *userId* ou *userTeamId*, du serveur SugarCRM. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir informations utilisateur sur l'orchestration. La liste de contrôle Obtenir informations utilisateur SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir informations utilisateur s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
11. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Obtenir informations utilisateur SugarCRM.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité Rechercher SugarCRM

Utilisez l'activité Rechercher SugarCRM pour rechercher des objets d'enregistrements spécifiés. Cette activité recherche des détails selon une interrogation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de rechercher des objets d'enregistrements spécifiés. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Rechercher sur l'orchestration. La liste de contrôle Rechercher SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.

Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Rechercher s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Rechercher SugarCRM.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité de définition de la relation SugarCRM

Utilisez l'activité de définition de la relation SugarCRM pour définir une relation unique entre deux enregistrements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de définir une relation unique entre deux enregistrements. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité de définition de la relation vers l'orchestration. La liste de contrôle de définition de la relation SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.

10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
14. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
15. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité de définition de la relation s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
16. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
17. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
18. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité de définition de la relation SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité de suppression de relation SugarCRM

Utilisez l'activité de suppression de relation SugarCRM pour supprimer une relation entre deux enregistrements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer une relation entre deux enregistrements. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité de suppression de relation vers l'orchestration. La liste de contrôle de suppression de relation SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.

6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
14. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
15. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité de suppression de relation s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
16. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
17. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
18. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité de suppression de relation SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Utilisation de l'activité d'obtention de relation SugarCRM

Utilisez l'activité d'obtention de relation SugarCRM pour extraire les données relationnelles entre deux enregistrements. Par exemple, vous pouvez utiliser cette activité pour extraire les détails de contact d'un compte spécifique et extraire l'adresse de messagerie électronique et toutes les informations liées à ce contact.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'extraire les données relationnelles entre deux enregistrements. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la

réponse est renvoyée à l'orchestration.

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier SugarCRM.
2. Faites glisser l'icône de l'activité d'obtention de relation sur l'orchestration. La liste de contrôle d'obtention de relation SugarCRM s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final SugarCRM approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final SugarCRM](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre de navigation de SugarCRM s'affiche.
11. Dans cette fenêtre, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionnez le type d'objet de la liste de type d'objet.
12. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
13. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
14. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM](#).
15. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité d'obtention de relation s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
16. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
17. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
18. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité d'obtention de relation SugarCRM.

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs objets en entrée à cette activité. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'objet dans le panneau Vers l'activité de Mapper les entrées, puis sélectionnez Développer les occurrences. Seuls plusieurs objets du même type sont pris en charge.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM

La spécification des paramètres de tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité SugarCRM. Le connecteur SugarCRM utilise une session de connexion unique pour toutes les connexions à un noeud final SugarCRM. Si une session arrive à expiration, le connecteur établit automatiquement une nouvelle session. Le connecteur ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de ré-acquisition si une session échoue.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section vous permet de configurer les options de nouvelle tentative pour les activités SugarCRM.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative et de délai d'expiration pour vous connecter à une instance SugarCRM, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendre ___ secondes entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec l'instance SugarCRM.
Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'instance SugarCRM avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Remarque : Si vous déployez une orchestration qui contient une activité SugarCRM et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter à l'instance SugarCRM spécifiée, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>
Délai d'expiration de l'activité	

Zones Réessayer	Description
Dépassement de délai après ___ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Indique le nombre de secondes pendant lesquels le dispositif d'intégration attend avant l'expiration, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités SugarCRM](#)

Activités Taleo

- [Création et édition d'un noeud final Taleo](#)

Les noeuds finaux Taleo contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à la base de données Communauté RS Taleo, Ressources, Application et Recrutement. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité Taleo Créer des pièces jointes](#)

L'activité Taleo Créer des pièces jointes permet de créer des fichiers joints associés à un objet. Par exemple, vous pouvez créer des lettres d'entretien et des demandes de rendez-vous pour un candidat sur le serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Créer objets Taleo](#)

L'activité Créer objets Taleo permet de créer des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur sur le serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Taleo Obtenir objets](#)

L'activité Taleo Obtenir objets permet d'extraire des objets tels que Employé, Tâche, Événement d'agenda, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur à partir du serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Rechercher objets Taleo](#)

L'activité Rechercher objets Taleo permet de rechercher des objets sur le serveur Taleo en fonction de valeurs de recherche entrées dans la zone de nom.
- [Utilisation de l'activité Supprimer objets Taleo](#)

L'activité Supprimer objets Taleo permet de supprimer des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur du serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Définir utilisateurs associés Taleo](#)

L'activité Définir utilisateurs associés Taleo permet de définir une association avec des utilisateurs et des demandes spécifiques sur le serveur Taleo. Les demandes contiennent le détail de toutes les ouvertures de travaux que vous souhaitez suivre sur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Définir CV binaires Taleo](#)

L'activité Définir CV binaires Taleo permet d'ajouter des CV au format binaire (Word, PDF, etc.) aux ID de candidat sur le serveur Taleo.

- [Utilisation de l'activité Soumettre candidats Taleo](#)
L'activité Soumettre candidats Taleo permet de soumettre des candidats (ID candidat) qui peuvent être des demandeurs, des personnes recommandées par un employé, des réserves de personnel ou des soumissions d'agence pour des demandes (offres d'emploi) sur le serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo](#)
L'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo permet de mettre à jour des pièces jointes associées aux candidats sur le serveur Taleo. La demande de mise à jour remplace le fichier joint existant.
- [Utilisation de l'activité Mettre à jour objets Taleo](#)
L'activité Mettre à jour objets Taleo permet de mettre à jour des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur sur le serveur Taleo.
- [Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo](#)
L'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo permet d'insérer ou de mettre à jour des enregistrements d'employé sur le serveur Taleo.
- [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#)
La spécification de paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches que vous devez exécuter pour configurer une activité Taleo.

Création et édition d'un noeud final Taleo

Les noeuds finaux Taleo contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à la base de données Communauté RS Taleo, Ressources, Application et Recrutement. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer ou de modifier un noeud final Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Remarque :

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final Taleo, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final, car les opérations d'édition sont globales et non locales.

Pour créer et modifier un noeud final Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Taleo de l'onglet Activités, vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. **Parcourir** - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. **Nouveau** - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. **Editer** - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Dans la fenêtre Créer un noeud final, remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
-------------	-------------

Nom de zone	Description
Détails de connexion	
Nom de l'instance	Indique le nom de l'instance Taleo.
Nom d'utilisateur	Indique le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Taleo.
Mot de passe	Indique le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion au serveur Taleo.

5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que vous pouvez vous connecter au système Taleo.
6. Cliquez sur OK.

Résultats

Vous venez de créer ou de modifier un noeud final Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Taleo Créer des pièces jointes

L'activité Taleo Créer des pièces jointes permet de créer des fichiers joints associés à un objet. Par exemple, vous pouvez créer des lettres d'entretien et des demandes de rendez-vous pour un candidat sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer des pièces jointes sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Taleo Créer des pièces jointes, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Créer des pièces jointes sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Taleo Créer des pièces jointes s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer des pièces jointes s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.

Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Taleo Créer des pièces jointes.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Créer objets Taleo

L'activité Créer objets Taleo permet de créer des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer des objets sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Créer objets Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Créer objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Créer objets Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Taleo s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Taleo, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionner le type d'objet dans la liste correspondante. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.

13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Créer objets Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Taleo Obtenir objets

L'activité Taleo Obtenir objets permet d'extraire des objets tels que Employé, Tâche, Événement d'agenda, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur à partir du serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'obtenir des objets à partir du serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Taleo Obtenir objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Obtenir objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Taleo Obtenir objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.

10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Taleo s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Taleo, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionner le type d'objet dans la liste correspondante. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Obtenir objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Taleo Obtenir objets.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Rechercher objets Taleo

L'activité Rechercher objets Taleo permet de rechercher des objets sur le serveur Taleo en fonction de valeurs de recherche entrées dans la zone de nom.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de rechercher des objets sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Rechercher objets Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Rechercher objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Rechercher objets Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.

7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Rechercher objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Rechercher objets Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Supprimer objets Taleo

L'activité Supprimer objets Taleo permet de supprimer des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur du serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de supprimer des objets du serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Supprimer objets Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer objets vers l'orchestration. La liste de contrôle Supprimer objets Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Taleo s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Taleo, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionner le type d'objet dans la liste correspondante. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Supprimer objets Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Définir utilisateurs associés Taleo

L'activité Définir utilisateurs associés Taleo permet de définir une association avec des utilisateurs et des demandes spécifiques sur le serveur Taleo. Les demandes contiennent le détail de toutes les ouvertures de travaux que vous souhaitez suivre sur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de définir une association avec des utilisateurs et des demandes. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Définir utilisateurs associés Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Définir utilisateurs associés vers l'orchestration. La liste de contrôle Définir utilisateurs associés Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.

4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Définir utilisateurs associés s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Définir utilisateurs associés Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Définir CV binaires Taleo

L'activité Définir CV binaires Taleo permet d'ajouter des CV au format binaire (Word, PDF, etc.) aux ID de candidat sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'ajouter des CV binaires aux ID de candidat sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Définir CV binaires Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité de Définir CV binaires vers l'orchestration. La liste de contrôle Définir CV binaires Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.

7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Définir CV binaires s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Définir CV binaires Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Soumettre candidats Taleo

L'activité Soumettre candidats Taleo permet de soumettre des candidats (ID candidat) qui peuvent être des demandeurs, des personnes recommandées par un employé, des réserves de personnel ou des soumissions d'agence pour des demandes (offres d'emploi) sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de soumettre des candidats sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Soumettre candidats Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Soumettre candidats vers l'orchestration. La liste de contrôle Soumettre candidats Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Soumettre candidats s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Soumettre candidats Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo

L'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo permet de mettre à jour des pièces jointes associées aux candidats sur le serveur Taleo. La demande de mise à jour remplace le fichier joint existant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour des pièces jointes sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour pièces jointes sur l'orchestration. La liste de contrôle Mettre à jour pièces jointes Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.

- Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour pièces jointes s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
- Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
- Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
- Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Mettre à jour pièces jointes Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour objets Taleo

L'activité Mettre à jour objets Taleo permet de mettre à jour des objets tels que Employé, Tâche, Événement de calendrier, Compte, Candidat, Contact, Entretien, Demande et Utilisateur sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à jour des objets sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Mettre à jour objets Taleo, procédez comme suit :

Procédure

- Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
- Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Mettre à jour objets Taleo s'affiche.
- Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
- Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
- Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
- Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
- Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).
- Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
- Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
- Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Taleo s'affiche.
- Dans la fenêtre Parcourir Taleo, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionner le type d'objet dans la liste correspondante. Cliquez sur

- OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
 13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#).
 14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
 15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
 16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
 17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Mettre à jour objets Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Utilisation de l'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo

L'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo permet d'insérer ou de mettre à jour des enregistrements d'employé sur le serveur Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet d'insérer ou de mettre à jour des enregistrements d'employé sur le serveur Taleo. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Taleo.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour et insérer des objets vers l'orchestration. La liste de contrôle Mettre à jour et insérer des objets Taleo s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Taleo approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Taleo](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Taleo s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Taleo, vous pouvez filtrer le type d'objet en spécifiant le type d'objet dans la zone Rechercher un type d'objet ou sélectionner le type d'objet dans la liste correspondante. Cliquez sur OK. Les préférences de zone d'objet s'affichent.
12. Dans Préférences de la zone d'objet, sélectionnez les zones que vous aimeriez mapper en sélectionnant les cases des noms de zones correspondantes.
13. Dans la liste de contrôle, cliquez sur Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo](#).
14. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour et insérer des objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
15. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.
16. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
17. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Mettre à jour et insérer des objets Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Spécification de paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo

La spécification de paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches que vous devez exécuter pour configurer une activité Taleo.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le connecteur Taleo se connecte à l'application Taleo pour exécuter les activités. Si une connexion est perdue ou expirée, le connecteur établit automatiquement une nouvelle connexion en fonction des paramètres de la Table 1. Le connecteur ne compte pas comme une tentative de relance la tentative initiale de rétablissement de la session. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de rétablissement si une session échoue.

Pour plus d'informations sur les tâches de configuration de la liste de contrôle, consultez la rubrique d'aide correspondant à chaque activité Taleo.

Pour spécifier des paramètres de nouvelle tentative, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Le panneau Réessayer s'affiche.
2. Configurez les options de relance pour la connexion à une application Taleo.
Le tableau suivant décrit les options de relance de la connexion à une application Taleo :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendre __ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion avec l'application Taleo. Par défaut, ce paramètre est défini sur 30 secondes.
Tenter de se connecter __ fois avant l'échec.	Indique le nombre maximum de fois où le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'application Taleo avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Par défaut, ce paramètre est défini sur 5 tentatives.
Délai d'expiration de l'activité	
Dépassement de délai après __ seconde(s) en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant l'expiration, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Résultats

Vous venez de configurer les paramètres de nouvelle tentative pour les activités Taleo.

Rubrique parent : [Activités Taleo](#)

Activités de services Web

- [Création ou édition d'un noeud final de service Web](#)
Vous pouvez définir deux types de noeuds finaux de service Web.
- [Mise à jour d'un fichier WSDL modifié](#)
Si vous avez créé un projet qui utilise un document WSDL et que celui-ci est modifié, vous pouvez tenter de mettre à jour le WSDL existant avec le nouveau WSDL.
- [Activités de services Web Appeler service](#)
A l'exécution, l'activité Services Web **Appeler service** démarre un service Web externe.
- [Compression/décompression avec l'activité Services Web Appeler service](#)
A l'exécution, l'activité Services Web Appeler service envoie une réclamation de réponse HTTP avec le protocole HTTP/HTTPS 1.1 au service Web. L'activité Appeler service prend en charge la compression au format gzip uniquement et la décompression aux formats gzip et deflate.
- [Activités de services Web Fournir service](#)
A l'exécution, l'activité Fournir service fournit un service Web qui peut être démarré à partir d'un client externe.
- [Décompression avec l'activité Services Web Fournir service](#)
L'activité de services Web Fournir service prend en charge la décompression au format gzip uniquement.
- [Activités de services Web Envoyer réponse](#)
Pendant l'exécution, l'activité Envoyer réponse renvoie une réponse pour une activité Fournir service.
- [Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur](#)
A l'exécution, l'activité Envoyer réponse avec erreur renvoie une réponse à l'orchestration appelante. Cette activité fournit la fonctionnalité SOAP comme option de configuration de réponse.

- [Compression avec l'activité Services Web Envoyer réponse](#)
A l'exécution, l'activité Services Web Appeler service envoie au client une réclamation de réponse HTTP avec le protocole HTTP/HTTPS 1.0. L'activité Envoyer réponse prend en charge la compression au format gzip uniquement.
- [Dépannage et support](#)
Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur Web Services.

Création ou édition d'un noeud final de service Web

Vous pouvez définir deux types de noeuds finaux de service Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour l'activité **Appeler service**, le noeud final définit le serveur de service Web distant et le service qui est démarré en phase d'exécution.

Pour l'activité **Fournir service**, le noeud final définit le numéro de port et le chemin du service fourni par le dispositif d'intégration.

- [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Appeler service](#)
Créez ou éditez un noeud final pour une activité **Appeler service**.
- [Création ou édition d'un noeud final pour une activité Fournir Service](#)
Création ou édition d'un noeud final de service web pour une activité Fournir Service

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité Appeler service

Créez ou éditez un noeud final pour une activité **Appeler service**.

Procédure

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, sélectionnez l'option Serveur distant et cliquez sur Parcourir. L'Explorateur de projets s'affiche.
2. Dans le panneau Explorateur de projets, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes pour choisir un fichier WSDL :
 - Dans le panneau Explorateur de projets, sélectionnez un fichier WSDL existant qui a déjà été [téléchargé dans le projet](#).
 - Sélectionnez un fichier WSDL dans le système de fichiers : Cliquez sur Ajouter. Dans la boîte de dialogue Ajouter, recherchez le fichier WSDL et cliquez sur Ajouter.
 - Téléchargez un fichier WSDL à partir d'une adresse URL : Cliquez sur Ajouter une URL. Dans la zone Ajouter, entrez l'URL du fichier WSDL à télécharger. Cliquez sur OK.

Remarque :

- Le fichier WSDL que vous sélectionnez doit être compatible avec les spécifications WSDL 1.1 et WS-I Basic Profile 1.1.
- Pendant l'édition d'un noeud final de service Web existant référencé par une activité Appeler service, si vous sélectionnez un autre fichier WSDL pour le noeud final, vous devez choisir l'opération appropriée dans la tâche Configurer de l'[Activités de services Web Appeler service](#).

Les zones Nom WSDL, Service, Port et Emplacement s'affichent avec les valeurs spécifiées dans le fichier WSDL comme indiqué dans la liste suivante :

Nom WSDL

Élément XML du fichier WSDL définissant cette zone :

```
<definitions targetNamespace="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  ...</definitions>
```

Description: Spécifie le nom du service Web et les espaces de nom utilisés dans le fichier WSDL, ainsi que les éléments de définition de l'élément racine pour le reste des éléments définissant le service Web. Ces autres éléments sont contenus dans les éléments </definitions> du fichier WSDL.

Maintenance

Élément XML du fichier WSDL définissant cette zone :

```
<service name="HelloWorld">
  <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
  <soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
  </port>
</service>
```

Description : Spécifie le nom du service. Dans le fichier WSDL, l'élément de service contient les éléments de port et d'emplacement du service. Un ou plusieurs services peuvent être définis dans un fichier WSDL. Si plusieurs services sont définis, vous pouvez choisir un service en sélectionnant le menu dans la zone Maintenance du panneau de noeud final.

Port

Élément XML du fichier WSDL définissant cette zone :

```
<port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
  <soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
```

Description : Spécifie la liaison du service. Un ou plusieurs ports peuvent être définis par service dans un fichier WSDL. Si plusieurs ports sont définis pour le service, vous pouvez choisir un port en sélectionnant le menu dans la zone Port du panneau de noeud final.

Emplacement

Élément XML du fichier WSDL définissant cette zone :

```
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
```

Description : Spécifie l'adresse permettant de démarrer le service spécifié. En règle générale, il s'agit de l'URL pour le démarrage du service SOAP.

3. Sélectionnez un service dans la liste Maintenance. Pour plus de détails, voir le tableau précédent.
4. Sélectionnez un port dans la liste Port. Pour plus de détails, voir le tableau précédent.
5. Sélectionnez une option de connexion et spécifiez les paramètres décrits dans le tableau suivant si nécessaire.

Remarque : Ces options sont disponibles uniquement lorsque vous sélectionnez l'option d'emplacement Serveur distant.

Tableau 1. Options de connexion

Nom d'option/d e zone	Description
-----------------------	-------------

Nom d'option/d e zone	Description
Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme	Sélectionnez cette option pour vous connecter anonymement au serveur. Aucune information de compte utilisateur n'est requise.
Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe	Sélectionnez cette option pour vous connecter au serveur à l'aide d'un compte utilisateur. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous devez choisir un mode d'authentification et spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe.
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur distant. Dans la liste, sélectionnez l'un des modes d'authentification suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez, non chiffrés vers le serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sûr. Remarque : Si le serveur distant est le fournisseur de services Web Cast Iron Live, utilisez les données d'identification IBM pour l'authentification de base. ◦ Condenser - Chiffre le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez avant de les envoyer au serveur. Ce schéma d'authentification est plus sûr que l'authentification de base. ◦ NTLM - Nécessite qu'une instance de NTCredentials soit disponible pour le nom de domaine du serveur. Cette authentification est l'option d'authentification la plus sûre. Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande. De ce fait, le dispositif d'intégration effectue une authentification chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte lors du processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour effectuer une authentification avec à la fois un proxy et un serveur. Remarque : Ne faites pas précéder le nom d'utilisateur par le domaine.
Domaine Kerberos/Domaine	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Si vous sélectionnez l'authentification De base ou Condenser, vous pouvez spécifier un domaine. Si vous n'indiquez pas de domaine, l'activité effectue l'authentification sur "Tout domaine Kerberos". ◦ Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, vous devez spécifier un domaine. Si vous n'indiquez pas de domaine, la configuration de noeud final n'est pas valide et une erreur a lieu.
Nom d'utilisateur	Indique le nom d'utilisateur pour le compte utilisé pour la connexion au serveur.

Nom d'option/d e zone	Description
Mot de passe	Indique le mot de passe pour le compte utilisé pour la connexion au serveur HTTP.

6. Indiquez des options de sécurité.

Lorsque l'authentification de client est requise, cochez la case Nom d'alias de certificat client pour indiquer que le dispositif d'intégration jouant le rôle de client doit fournir un certificat au serveur HTTP. Si cette case est cochée, vous devez indiquer le nom du certificat. Un certificat spécifié au niveau de l'activité avec cette case à cocher est prioritaire sur les certificats spécifiés au niveau de **Sécurité->Certificats->Paramètres->Client SSL** et sur les entrées NIC de la WMC.

Sélectionnez la version de protocole utilisée pour sécuriser HTTP sur SSL. Par défaut, la version du protocole utilisée est `SSL_TLSv2`.

7. Pour Options de pool de connexions, indiquez le nombre maximal de connexions.

Cette valeur spécifie le nombre maximal de connexions ouvertes pour le dispositif d'intégration dans le pool de connexions. Par défaut, le dispositif d'intégration peut avoir 25 connexions ouvertes.

8. Indiquez le Délai de connexion. Le délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Pour une activité Services Web, durée pendant laquelle le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le service Web avant l'expiration du délai. Un délai de connexion est différent d'un délai d'activité car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai d'activité spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre l'activité appelant une demande sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Vous définissez le délai d'expiration de l'activité dans la tâche Réessayer de l'[Activités de services Web Appeler service](#).

9. Facultatif - Pour une connexion au service Web par le biais d'un serveur proxy, cochez la case Se connecter via un serveur proxy et spécifiez les zones définies dans le tableau suivant :
Figure 1. Options de service Web

Tableau 2.

Nom de la zone dans le panneau Noeud final	Description	Obligatoire ou facultatif ?
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy.	Obligatoire
Port	Spécifie le numéro de port à utiliser pour se connecter au serveur proxy.	Obligatoire
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur à utiliser pour l'authentification du serveur proxy.	Facultatif - Si votre serveur proxy n'a pas besoin d'authentification
Mot de passe	Spécifie le mot de passe à utiliser pour l'authentification du serveur proxy.	Facultatif - Si votre serveur proxy n'a pas besoin d'authentification

Rubrique parent : [Création ou édition d'un noeud final de service Web](#)

Création ou édition d'un noeud final pour une activité Fournir Service

Création ou édition d'un noeud final de service web pour une activité Fournir Service

Procédure

1. Dans le panneau Créer un noeud final ou Editer un noeud final, sélectionnez l'option Fournir et configurez les champs appropriés.
Remarque : La modification des propriétés de configuration d'un noeud final affecte toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final dans le projet. Ces changements sont globaux et non locaux.
- 2.

Transport

Sélectionnez l'une des options de transport suivantes :

- HTTP : Sélectionnez cette option si le projet de fourniture de service web est à déployer sur un dispositif d'intégration.
- Cast Iron Cloud : Sélectionnez cette option si le projet de fourniture de service web est à déployer sur un Cast Iron Live.
- Local : Sélectionnez cette option si cette orchestration est appelée localement par d'autres orchestrations. Elle peut être utilisée dans Studio ainsi que sur un dispositif d'intégration.

Port

Spécifie le numéro de port pour la communication avec le dispositif d'intégration jouant le rôle de service Web.

ATTENTION :

Ce numéro de port est différent du numéro de port spécifié dans le WSDL.

Chemin

La chaîne de chemin spécifiée dans cette zone est ajoutée à l'URL du dispositif d'intégration afin de former l'élément 'location' (emplacement) du fichier WSDL généré. Par exemple, si votre dispositif d'intégration s'appelle `monAR.maCompagnie.com` et que la chaîne spécifiée dans la zone Chemin est `/services/monservice/1.0`, l'élément location résultant dans le fichier WSDL sera la chaîne suivante : `http://monAR.maCompagnie.com/services/monservice/1.0`

Connexion

- Sélectionnez l'option Se connecter au serveur en tant qu'utilisateur anonyme pour que la connexion au serveur du noeud final se fasse anonymement (sans nécessiter de compte d'utilisateur).
- Sélectionnez l'option Se connecter au serveur avec un nom d'utilisateur et un mot de passe pour que la connexion au serveur du noeud final se fasse avec un compte d'utilisateur. Spécifiez alors le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Sélectionnez le type d'Authentification à utiliser pour l'authentification auprès du serveur distant.
 - **De base** - Envoie au serveur le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez, encodés au format base64 dans l'en-tête d'autorisation HTTP.
- Indiquez le Domaine Kerberos (realm, ou superdomaine).
- Spécifiez le nom d'utilisateur du compte utilisé pour la connexion au serveur du noeud final.
- Spécifiez le mot de passe du compte utilisé pour la connexion au serveur du noeud final.

Sécurité


- Sélectionnez l'option Néant si aucune sécurité n'est requise.
- Sélectionnez l'option HTTPS pour activer le service Web sécurisé sur SSL.
 - Disponible pour l'option de transport HTTP uniquement. Lorsque l'authentification du serveur est requise, cochez la case Nom d'alias du certificat de serveur pour

indiquer que le dispositif d'intégration agissant comme serveur doit fournir un certificat au client. Ce certificat est utilisé par le client pour l'authentification et le chiffrement. Si cette case est cochée, vous devez indiquer le nom du certificat. Un certificat spécifié au niveau de l'activité avec cette case à cocher est prioritaire sur les certificats spécifiés au niveau de Sécurité > Certificats > Paramètres > Serveur SSL et sur les entrées NIC de la WMC.

- Sélectionnez la version de protocole utilisée pour sécuriser HTTP sur SSL. Par défaut, la version du protocole utilisée est `SSL_TLSv2`.

Options de pool de connexions

Le paramètre Nombre maximal de connexions spécifie le nombre maximal de connexions ouvertes pour le dispositif d'intégration dans le pool de connexions. Par défaut, le dispositif d'intégration peut avoir 25 connexions ouvertes.

Remarque : Pour certaines zones du noeud final, vous pouvez définir des propriétés de configuration pour fournir les valeurs de ces zones. L'icône  apparaît lorsque vous cliquez dans une zone qui prend en charge une propriété de configuration et qu'une propriété de configuration du même type est déjà configurée pour le projet.

Rubrique parent : [Création ou édition d'un noeud final de service Web](#)

Mise à jour d'un fichier WSDL modifié

Si vous avez créé un projet qui utilise un document WSDL et que celui-ci est modifié, vous pouvez tenter de mettre à jour le WSDL existant avec le nouveau WSDL.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La mise à jour d'un fichier WSDL implique que les entités constituant l'interface avec celui-ci peuvent être affectées par la modification. Par exemple, le fichier WSDL définit les paramètres d'entrée et de sortie de l'opération et si le schéma définissant ces paramètres est modifié dans le nouveau fichier WSDL, les noeuds qui représentent ces paramètres dans les tâches **Mapper les entrées** et **Mapper les sorties** des activités de services Web risquent de ne plus exister. Les liens vers ces noeuds ne sont alors plus valides. Vous devez recréer les liens pour que l'orchestration soit à nouveau valide. La mise à jour d'un fichier WSDL peut nécessiter des modifications dans le projet autres que la recréation de liens. Pour plus de détails, reportez-vous au tableau 1. Dans certains cas, le nouveau fichier WSDL n'est pas chargé comme décrit dans les trois premières lignes du tableau suivant.

Remarque : La mise à jour d'un fichier WSDL existant est différente du chargement de plusieurs fichiers WSDL dans un projet en faisant glisser un fichier vers l'onglet Projet ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier WSDL de l'onglet Projet et en sélectionnant Ajouter un document. La mise à jour d'un fichier WSDL existant remplace celui-ci dans le projet alors que le téléchargement du même fichier dans l'onglet Projet crée deux instances du fichier WSDL dans le projet.

Tableau 1.

Modification du fichier WSDL	Le nouveau fichier WSDL remplace le fichier WSDL initial	Incidence sur le projet
Le nouveau fichier WSDL n'est pas un fichier WSDL valide. Par exemple, la balise <code></definitions></code> finale est manquante à la fin du fichier WSDL.	Non, la mise à jour n'a pas lieu	Aucune, le nouveau fichier WSDL n'est pas chargé. Aucune mise à jour n'est effectuée sur les entités du projet.
Le téléchargement du nouveau fichier WSDL pour remplacer le fichier existant se traduirait par un projet non valide.	Non, la mise à jour n'a pas lieu	Aucune, le nouveau fichier WSDL n'est pas chargé. Aucune mise à jour n'est effectuée sur les entités du projet.
Tentative de mise à jour du fichier WSDL en cours avec un autre fichier WSDL dans une orchestration ou un noeud final faisant référence au fichier WSDL en cours. Remarque : Vous pouvez charger plusieurs fichiers WSDL dans un projet.	Non, la mise à jour n'a pas lieu	Aucune, le nouveau fichier WSDL n'est pas chargé. Aucune mise à jour n'est effectuée sur les entités du projet.
La définition de liaison de service du fichier WSDL est définie par les éléments de service, de port et d'emplacement. Si les valeurs des éléments de service, de port et d'emplacement sont modifiées dans le fichier WSDL, les valeurs de ces éléments stockées dans le noeud final de service Web doivent être mises à jour.	Oui, la mise à jour a lieu	Les valeurs du noeud final de service Web sont mises à jour avec les dernières valeurs spécifiées dans le fichier WSDL. Pour plus d'informations sur ces éléments, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .

<p>Le nom d'une opération est modifié dans le fichier WSDL et l'orchestration démarre cette opération dans l'activité Appeler service.</p>	<p>Oui, la mise à jour a lieu</p>	<p>Si le nom de l'opération est modifié et que celle-ci est utilisée par l'activité Appeler service, la première opération du fichier WSDL est par défaut affecté à l'activité Appeler service. Cette réaffectation à la première opération peut ne pas être le résultat souhaité. Les paramètres d'entrée et de sortie de la première opération du fichier WSDL peuvent être différents de ceux de l'opération spécifiée initialement. Par conséquent, les liens risquent de ne plus exister dans les tâches Mapper les entrées et Mapper les sorties. Vous devez configurer à nouveau l'activité Appeler service pour que l'orchestration soit valide.</p>
<p>Le nom d'une opération est modifié dans le fichier WSDL mais l'orchestration ne démarre pas cette opération dans des activités Appeler service.</p>	<p>Oui, la mise à jour a lieu</p>	<p>Si le nom de l'opération est modifié et que celle-ci n'est utilisée dans aucune activité Appeler service, cette modification du fichier WSDL n'a pas d'incidence.</p>
<p>Des éléments <i><part></i> supplémentaires sont ajoutés aux éléments qui définissent les paramètres d'entrée et de sortie de l'opération. Cette modification affecte toute entité du projet faisant référence à ce composant du fichier WSDL. Les entités affectées possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mappes autonomes • Activité de mappage de variables • Variables basées sur ce composant du fichier WSDL • Une orchestration contenant une activité Appeler service qui démarre une opération utilisant ce type de message. Par exemple, l'élément <i><message></i> dans l'exemple suivant <p>Par exemple, voir Figure 1.</p>	<p>Oui, la mise à jour a lieu</p>	<p>Comme les éléments <i><part></i> ont uniquement été ajoutés à l'élément <i><message></i>, cette modification n'a généralement pas d'incidence sur les mappes et variables existantes basées sur le fichier WSDL. Pour l'exemple du message <i><Helloin></i>, l'ajout d'un nouvel élément de ville n'a pas d'incidence sur les liens vers l'élément <i><part></i> d'adresse existant dans les tâches Mapper les entrées ou Mapper les sorties de l'activité Appeler service. Si nécessaire, vous pouvez créer des liens vers le nouvel élément.</p>

<p>Modification du type d'un élément <i><part></i> dans un élément <i><message></i> qui définit les paramètres d'entrée et de sortie de l'opération. Cette modification affecte toute entité de projet faisant référence à ce composant du fichier WSDL. Les entités affectées possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mappes autonomes • Activité de mappage de variables • Variables basées sur ce composant du fichier WSDL • Une orchestration contenant une activité Appeler service qui démarre une opération utilisant ce type de message. 	<p>Oui, la mise à jour a lieu</p>	<p>Les liens existants des mappes ne sont pas supprimés même si le type a peut-être été modifié.</p> <p>ATTENTION :</p> <p>Le changement de type peut avoir un impact sur l'exécution se traduisant par des données de sortie potentiellement incorrectes. Vérifiez si des conversions de type effectuées sur les liens de mappes ne provoquent pas le renvoi de données de sortie incorrectes lors de l'exécution.</p>
<p>Modification de l'élément <i><message></i> du paramètre d'entrée ou de sortie de l'opération.</p> <p>Cette modification affecte toute entité de projet faisant référence à ce composant du fichier WSDL. Les entités affectées possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mappes autonomes • Activité de mappage de variables • Variables basées sur ce composant du fichier WSDL • Une orchestration contenant une activité Appeler service qui démarre une opération utilisant ce type de message. 	<p>Oui, la mise à jour a lieu</p>	<p>Les liens vers le paramètre d'entrée ou de sortie qui ont été modifiés dans la mappe sont supprimés. Vous devez créer les liens vers le paramètre modifié dans les mappes. Par exemple, si l'élément <i><message></i> est modifié pour le paramètre d'entrée de l'opération appelée par une activité Appeler service, les liens vers les noeuds de la tâche Mapper les entrées de l'activité Appeler service sont supprimés. Vous devez créer des liens depuis des variables vers le nouvel ensemble de noeuds apparaissant dans le panneau Vers l'activité de la tâche Mapper les entrées.</p>

Figure 1. Exemple d'éléments *<part>* supplémentaires

```
<message name="HelloIn">
  <part name="address" type="xsd:string">
</message>
Ajouter l'élément <part> supplémentaire suivant
<message name="HelloIn">
```

```
<part name="address" type="xsd:string">
<part name="city" type="xsd:string">
</message>
```

- [Mise à jour d'un fichier WSDL modifié](#)
Pour mettre à jour un fichier WSDL, démarrez le processus de mise à niveau de fichier WSDL à l'aide de l'une des options suivantes :

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Mise à jour d'un fichier WSDL modifié

Pour mettre à jour un fichier WSDL, démarrez le processus de mise à niveau de fichier WSDL à l'aide de l'une des options suivantes :

Procédure

1. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour démarrer la mise à niveau :
 - Cliquez deux fois sur un fichier WSDL existant du dossier WSDL dans l'onglet Projet. Un onglet WSDL s'affiche avec une vue graphique du fichier WSDL. Faites glisser un fichier WSDL du système de fichiers local vers le fichier WSDL ouvert dans l'onglet WSDL.
 - Cliquez deux fois sur un fichier WSDL existant du dossier WSDL de l'onglet Projet. Un onglet WSDL s'affiche avec une vue graphique du fichier WSDL. Cliquez sur un noeud du fichier WSDL dans l'onglet WSDL. Sélectionnez l'option Fichier > Mettre à jour le document WSDL ou le schéma XML dans le menu de la barre d'outils Studio. La boîte de dialogue Mise à jour du document WSDL en cours s'affiche. Dans la zone Emplacement, [spécifiez l'emplacement du nouveau fichier WSDL à partir d'un emplacement Web externe ou à partir du système de fichiers](#) et cliquez sur OK.
 - Cliquez deux fois sur un fichier WSDL existant du dossier WSDL dans l'onglet Projet. Un onglet WSDL s'affiche avec une vue graphique du fichier WSDL. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud dans l'onglet WSDL et sélectionnez l'option Mettre à jour dans le menu. La boîte de dialogue Mise à jour du document WSDL en cours s'affiche. Dans la zone Emplacement, [spécifiez l'emplacement du nouveau fichier WSDL à partir d'un emplacement Web externe ou à partir du système de fichiers](#) et cliquez sur OK.
 - Cliquez deux fois sur un fichier WSDL existant du dossier WSDL dans l'onglet Projet et sélectionnez l'option Mettre à jour dans le menu. La boîte de dialogue Mise à jour du document WSDL Current s'affiche. Dans la zone Emplacement, [spécifiez l'emplacement du nouveau fichier WSDL à partir d'un emplacement Web externe ou à partir du système de fichiers](#) et cliquez sur OK.

La boîte de dialogue La mise à jour du document WSDL affecte les entités de projet dépendantes répertoriées s'affiche et la liste des entités du projet risquant d'être affectées par le remplacement du fichier WSDL d'origine par le nouveau fichier WSDL apparaît.

2. Facultatif - Dans la boîte de dialogue, cliquez sur l'une des entités dépendantes répertoriées pour l'afficher dans Studio.
3. Cliquez sur Mettre à jour. Studio tente de mettre à jour le projet avec le nouveau fichier WSDL et le résultat de cette tentative dépend des conditions suivantes :
 - Si des modifications du fichier WSDL se traduisent par un projet endommagé après la mise à jour ou si le nouveau fichier WSDL est non valide, une boîte de dialogue d'erreur décrivant le problème lié au fichier WSDL s'affiche. Cliquez sur OK, puis sur Fermer. La mise à jour est annulée, le fichier WSDL d'origine est rétabli et le projet n'est pas modifié.
 - Si les modifications du fichier WSDL ne se traduisent pas par un projet endommagé, la mise à jour a lieu et le fichier WSDL d'origine est remplacé par le nouveau fichier WSDL. Certaines entités du projet risquent d'être non valides après la mise à jour et peuvent nécessiter un nettoyage.

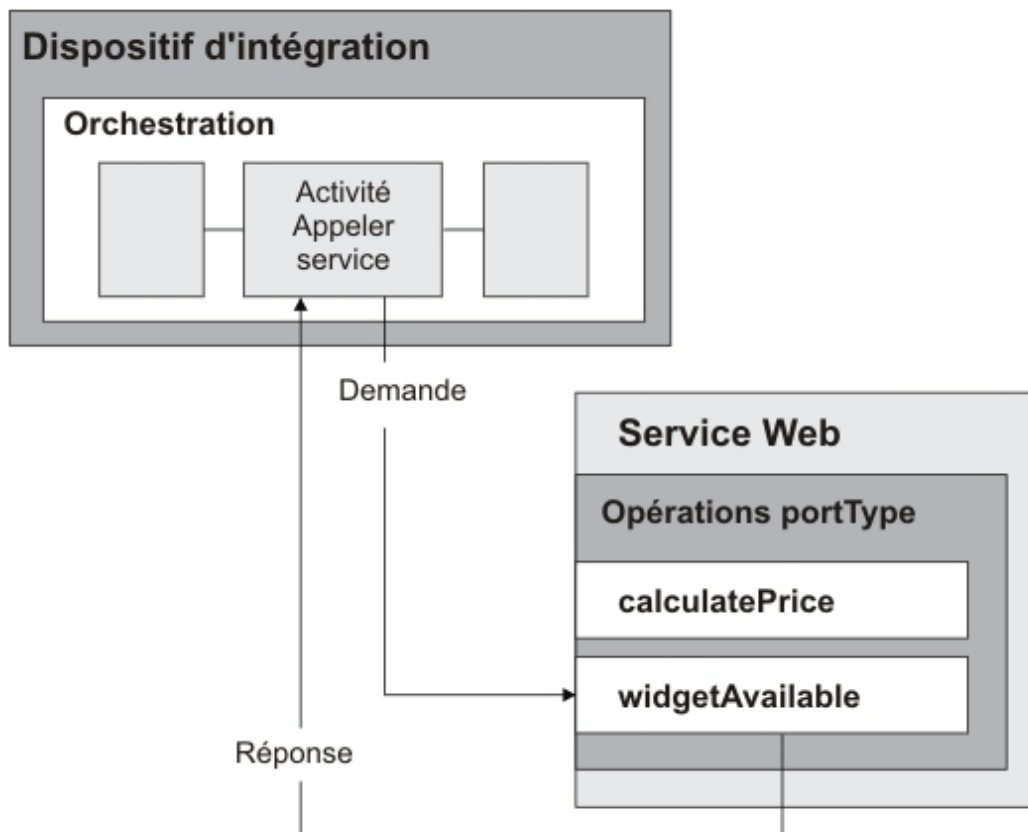
- Cliquez sur Fermer.

Rubrique parent : [Mise à jour d'un fichier WSDL modifié](#)

Activités de services Web Appeler service

A l'exécution, l'activité Services Web **Appeler service** démarre un service Web externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche



L'activité de connexion de services Web est une activité à une seule opération. Elle se connecte à un service unique via un type de port unique d'un service Web. Si vous spécifiez un fichier WSDL contenant plusieurs opérations, sélectionnez l'opération que l'activité doit démarrer.

Remarque : Web Services Basic Profile 1.1 Edition 2 est pris en charge. Les tableaux de codage SOAP ne sont pas pris en charge dans Web Services Basic Profile 1.1.

Par défaut, la compression et la décompression sont activées pour l'activité **Appeler service**. Pour plus d'informations, voir Compression/décompression avec l'activité Services Web **Appeler service**.

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité **Appeler service** dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes :

- [Ajout d'une activité](#)
Ajoutez une activité Services Web **Appeler service** dans l'orchestration.
- [Création d'un noeud final](#)
Créez, sélectionnez ou éditez un noeud final de services Web.
- [Configuration de l'activité](#)
Configurez l'activité **Appeler service**.

- [Spécification des options de nouvelle tentative](#)
Indiquez les options de nouvelle tentative pour l'activité **Appeler service**.
- [Mappage des entrées de l'activité](#)
Mappez les entrées de l'activité **Appeler service**.
- [Mappage des sorties de l'activité](#)
Mappez la sortie de l'activité **Appeler service**.
- [Appel d'une orchestration avec l'activité de démarrage de fourniture de services Web](#)
L'outil Appeler service permet d'appeler en interne une orchestration avec l'activité de fourniture de services Web.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Ajout d'une activité

Ajoutez une activité Services Web **Appeler service** dans l'orchestration.

Procédure

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Services Web.
3. Faites glisser l'activité Appeler Service sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Création d'un noeud final

Créez, sélectionnez ou éditez un noeud final de services Web.

Procédure

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projets s'affiche.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure [Configuration de l'activité](#).
 - Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'Explorateur de projets s'affiche.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. [Créez ou éditez un noeud final de services Web](#).

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Configuration de l'activité

Configurez l'activité **Appeler service**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer s'affiche.
2. Sélectionnez une opération unique à démarrer sur le service Web.
3. La case à cocher Utiliser la compression/décompression indique si la compression/décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est cochée. Désélectionnez la case Utiliser la compression/décompression pour désactiver la compression et la décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir [Compression/décompression avec l'activité Services Web Appeler service](#).
4. La case Utiliser le mécanisme d'optimisation de transmission de message (MTOM) lorsqu'elle est cochée indique que ce mécanisme est utilisé pour envoyer efficacement des messages SOAP contenant des données binaires.

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Spécification des options de nouvelle tentative

Indiquez les options de nouvelle tentative pour l'activité **Appeler service**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative pour la connexion à un service Web. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à un service Web :

Zone	Description
Réessayer	
Attendre __ seconde(s) entre chaque tentative.	Indique la durée (en secondes) pendant laquelle le dispositif d'intégration attend avant de tenter d'établir une connexion au service Web.
Tenter de se connecter ____ fois avant l'échec.	<p>Nombre de tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec le service Web avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration qui contient une activité Services Web Appeler Service et que le dispositif d'intégration ne peut pas se connecter au service Web spécifié, le dispositif d'intégration consigne les erreurs de connexion en tant qu'avertissements dans les journaux du système et de l'orchestration jusqu'à ce que la valeur de nombre de tentatives soit atteinte. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>
Dépassement	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité Services Web

de délai après — second es en l'absen ce de répons e du noeud final à une deman de.	Appeler service, le délai d'expiration est l'attente par le dispositif d'intégration d'une réponse de la part du service Web après avoir tenté de démarrer ce dernier, avant que le dispositif d'intégration n'émette une erreur de dépassement de délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Définissez le délai de connexion dans l'onglet Noeud final de service Web. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création ou édition d'un noeud final de service Web .
---	--

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Mappage des entrées de l'activité

Mappez les entrées de l'activité **Appeler service**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre d'entrée XML pour l'opération sélectionnée dans la tâche Configurer apparaît sous le paramètre d'entrée body figurant dans le panneau Vers l'activité de la tâche Mapper les entrées.

Pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs appelés location, header et httpheaders dans le panneau Vers l'activité de la fenêtre Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Vous pouvez remplacer la valeur de l'élément location spécifié dans le fichier WSDL en utilisant le paramètre d'entrée location facultatif. L'élément location du fichier WSDL indique le noeud final d'URL. Une demande de démarrage de services Web est émise vers le noeud final d'URL.

Le schéma du paramètre d'entrée header est défini par le fichier WSDL. Le paramètre d'entrée header est facultatif car le service Web que vous démarrez peut ne pas avoir besoin d'un en-tête.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders facultatif.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/method	Type de demande HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.

httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

Remarque : Cette valeur est ignorée si l'en-tête Content-Length est défini de manière explicite à l'aide de httpheaders/otherHeaders/headerItem/name et httpheaders/otherHeaders/headerItem/value lors de l'exécution. Cette activité définit automatiquement l'en-tête Content-Length sur la taille du corps.

Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les paramètres spécifiés pour le serveur proxy dans les tâches Configurer et Sélectionner le noeud final de la Liste de contrôle en fournissant dynamiquement des valeurs pour le paramètre d'entrée proxyConnection lors de l'exécution. Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée proxyConnection facultatif :

Nom de paramètre d'entrée/Noeud	Description	Remplace le paramètre dans la tâche ?
proxyConnection/host	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy.	Le noeud d'hôte du paramètre d'entrée proxyConnection remplace la zone de nom d'hôte du proxy du noeud final de services Web.
proxyConnection/port	Spécifie le numéro de port à utiliser pour se connecter au serveur proxy.	Le noeud de port du paramètre d'entrée proxyConnection remplace la zone de port du proxy du noeud final de services Web.
proxyConnection/username	Spécifie le nom d'utilisateur à utiliser pour l'authentification du serveur proxy. Cette zone est facultative si votre serveur proxy n'a pas besoin d'authentification.	Le noeud d'hôte du paramètre d'entrée proxyConnection remplace la zone de nom d'utilisateur du proxy du noeud final de services Web.
proxyConnection/password	Spécifie le mot de passe à utiliser pour l'authentification du serveur proxy. Cette zone est facultative si votre serveur proxy n'a pas besoin d'authentification.	Le noeud de mot de passe du paramètre d'entrée proxyConnection remplace la zone de mot de passe du proxy du noeud final de services Web.

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Mappage des sorties de l'activité

Mappez la sortie de l'activité **Appeler service**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche Mapper les sorties, comme décrit dans le tableau suivant.

Paramètre de sortie	Description
body	Contient le corps de la réponse envoyée par le service Web. Les noeuds qui définissent le ou

	les paramètres de retour de l'opération de service Web s'affichent sous le paramètre de sortie body.
header	Contient l'en-tête de l'enveloppe SOAP.
httpheaders	Contient l'en-tête de la réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/method	Type de réponse HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Jeu de paires nom-valeur contenant les paramètres HTTP de la réponse HTTP.Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. headerItem est donc un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

2. Mappez les noeuds de sortie de l'activité sur des variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Appel d'une orchestration avec l'activité de démarrage de fourniture de services Web

L'outil Appeler service permet d'appeler en interne une orchestration avec l'activité de fourniture de services Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer/modifier une demande SOAP en fonction du schéma configuré pour le démarrage de l'activité de fourniture de services Web, puis d'appeler une orchestration qui traite les réponses.

Procédure

Pour appeler une orchestration, procédez comme indiqué ci-après.

1. Ouvrez une orchestration avec l'activité de démarrage de fourniture de services Web. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'activité Fournir service et sélectionnez Appeler service. Le panneau Appeler service s'affiche.

3. Ce panneau affiche un modèle de message de demande généré. Vous pouvez renseigner les détails requis dans le modèle de message de demande ou cliquer sur Ouvrir pour sélectionner un autre message de demande au format texte.
4. Cliquez sur Sauvegarder pour sauvegarder le message de demande en cours.
5. Cliquez sur Exécuter pour appeler un service Web et donc une orchestration. Cela vous permet également de retester une activité particulière avec le message de demande en cours en sauvegardant le message de demande au démarrage de Studio.
6. Cliquez sur Afficher la réponse pour afficher la réponse du service Web.
Remarque : Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser le message de demande en cours en modèle de message de demande.

Rubrique parent : [Activités de services Web Appeler service](#)

Compression/décompression avec l'activité Services Web Appeler service

A l'exécution, l'activité Services Web Appeler service envoie une réclamation de réponse HTTP avec le protocole HTTP/HTTPS 1.1 au service Web. L'activité Appeler service prend en charge la compression au format gzip uniquement et la décompression aux formats gzip et deflate.

Remarque : L'activité Appeler service ne prend pas en charge le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.

Le comportement d'exécution de la compression/décompression de l'activité Appeler service est dépendant des conditions suivantes :

- [Si le noeud final prend en charge la compression/décompression](#)
- [Valeurs Content-Encoding et Accept-Encoding au niveau du message](#)
- [Les paramètres de la case à cocher Utiliser la compression/décompression au niveau de l'activité](#)

L'effet de ces conditions sur le comportement d'exécution de la compression/décompression de l'activité Appeler service est décrit dans les sections suivantes ainsi que dans les tableaux de la section [Comportement d'exécution de la compression/décompression](#).

Prise en charge par le noeud final de la compression/décompression

Le dispositif d'intégration détermine si le noeud final HTTP prend en charge la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie la première demande HTTP au format compressé au noeud final HTTP (Service Web). Si le Service Web renvoie un code d'erreur indiquant qu'il ne prend pas en charge la compression ou le type Content-Encoding spécifié, le dispositif d'intégration renvoie la première demande au format non compressé et toutes les demandes suivantes sont envoyées au noeud final au format non compressé. En outre, la réponse HTTP envoyée par le Service Web n'est pas décompressée lorsqu'elle est réceptionnée par le dispositif d'intégration.

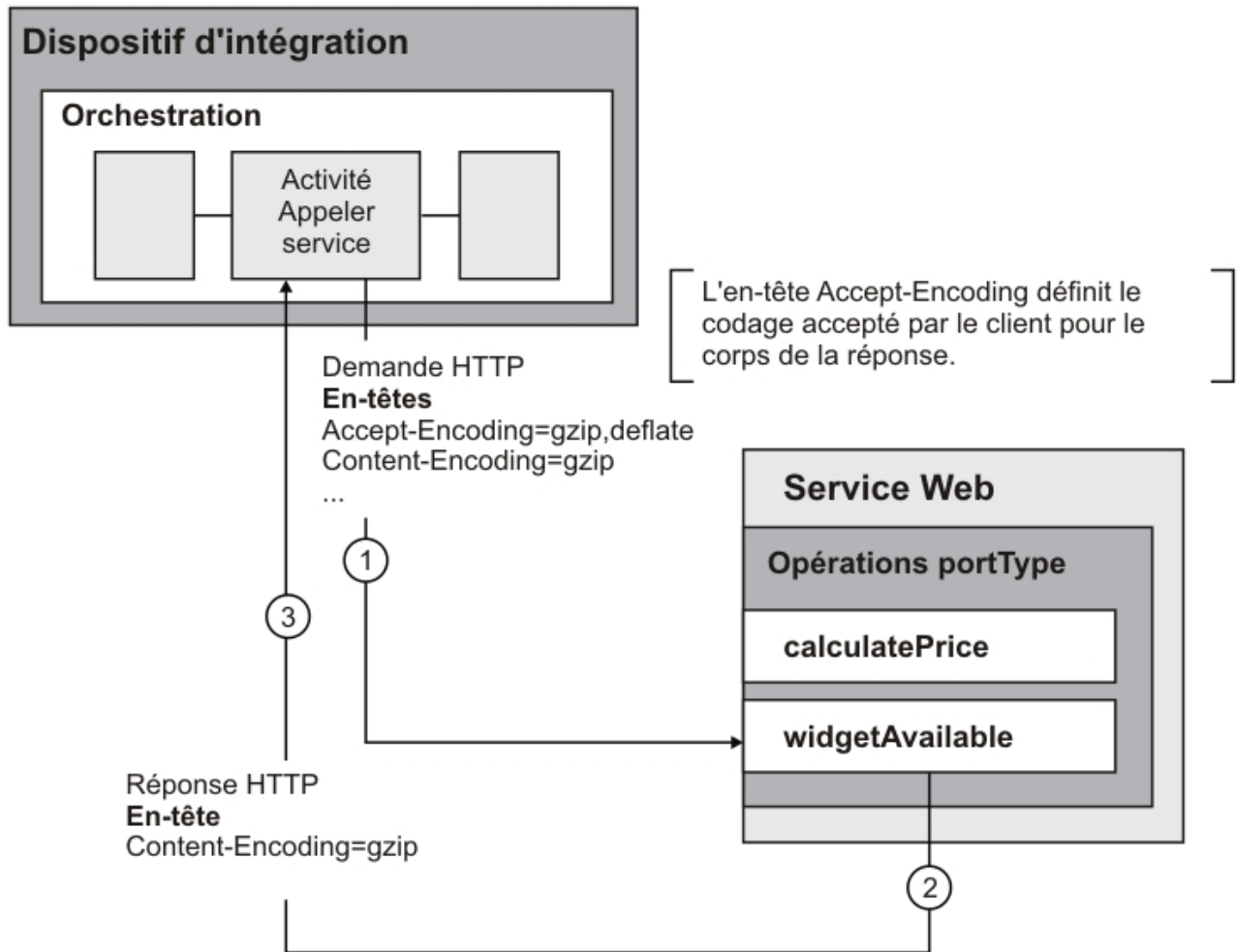
La prise en charge du noeud final pour la compression/décompression est représentée par la quatrième colonne intitulée Le noeud final prend en charge la compression ? dans les tableaux figurant dans la section [Comportement d'exécution de la compression/décompression](#).

Valeurs Content-Encoding et Accept-Encoding au niveau du message

La valeur de l'en-tête Content-Encoding dans la demande HTTP détermine si le corps de la demande est compressé ou inutilisé. Pour l'activité Appeler service, le dispositif d'intégration règle Content-Encoding sur gzip et envoie le corps de la demande compressé au format gzip, comme indiqué dans la deuxième ligne du

premier tableau intitulé [Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande](#) et dans la figure suivante.

La valeur de l'en-tête Accept-Encoding dans la demande définit les types d'encodage que le client HTTP accepte dans la réponse. Pour l'activité Appeler service, le dispositif d'intégration règle Accept-Encoding sur gzip,deflate dans la demande et le serveur Web envoie le corps de la réponse compressé au format gzip ou deflate au dispositif d'intégration (jouant le rôle du client), comme illustré dans la figure suivante :



Les valeurs des en-têtes Accept-Encoding et Content-Encoding dans la demande sont utilisées par le dispositif d'intégration et le service web afin de déterminer le comportement de compression/décompression.

Définition de la compression/décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la compression et la décompression sont activées au niveau de l'activité pour l'activité Appeler service. Vous pouvez désactiver la compression/décompression au niveau de l'activité en décochant la case Utiliser la compression/décompression. La case à cocher Utiliser la compression/décompression est disponible dans la tâche Configurer de l'activité. La deuxième colonne intitulée Case à cocher Utiliser la compression/décompression des tableaux suivants figurant à la section [Comportement d'exécution de la compression/décompression](#), représente le paramètre de la case à cocher Utiliser la compression/décompression.

Note d'obsolescence : La case à cocher Utiliser compression/décompression sera dépréciée et supprimée dans une édition future du produit. Utilisez les paramètres HTTP Content-Encoding et Accept-Encoding dans la demande HTTP pour spécifier comment décompresser le corps de la demande HTTP et compresser le corps de la réponse HTTP.

Comportement d'exécution de la compression/décompression

Le premier tableau fourni à la section [Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande](#) décrit le comportement d'exécution de la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie une demande HTTP au Service Web.

Le second tableau fourni à la section [Valeur d'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande](#), décrit la valeur de l'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande HTTP.

Le troisième tableau fourni à la section [Comportement de décompression lors de la réception d'une réponse](#) décrit le comportement d'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit la réponse HTTP du Service Web.

Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande

Le tableau suivant décrit le comportement d'exécution de la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie une demande HTTP au service Web.

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur Content-Encoding de la demande HTTP (niveau message)	Le noeud final prend en charge la compression ?	Comportement d'exécution de la compression sur le dispositif d'intégration lors de l'envoi d'une demande
sélectionnée	gzip	oui	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande compressé au format gzip. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est gzip dans la demande.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande non compressé. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est identity dans la demande.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande tel quel (non modifié). La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.

Valeur d'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande

Le tableau suivant décrit la valeur de l'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande HTTP.

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding initiale	Le noeud final prend en charge la compression ?	Valeur Accept-Encoding transmise dans la demande HTTP au Service Web
sélectionnée	gzip,deflate	oui	La valeur de l'en-tête Accept-Encoding est gzip,deflate dans la demande.
la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	non	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.

Comportement de décompression lors de la réception d'une réponse

Le tableau suivant décrit le comportement d'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit la réponse HTTP provenant du service Web.

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur Content- Encoding de la réponse HTTP (niveau message)	Le noeud final prend en charge la compression ?	Comportement d'exécution de la décompression sur le dispositif d'intégration lors de la réception d'une réponse
sélectionnée	gzip	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format gzip.
sélectionnée	deflate	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format deflate.
sélectionnée	identity	oui	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse.
sélectionnée	valeur non répertoriée dans l'en-tête Accept-Encoding	oui	Le dispositif d'intégration consigne l'erreur selon laquelle les données de réponse ont été reçues dans un type de codage de contenu non sollicité.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.

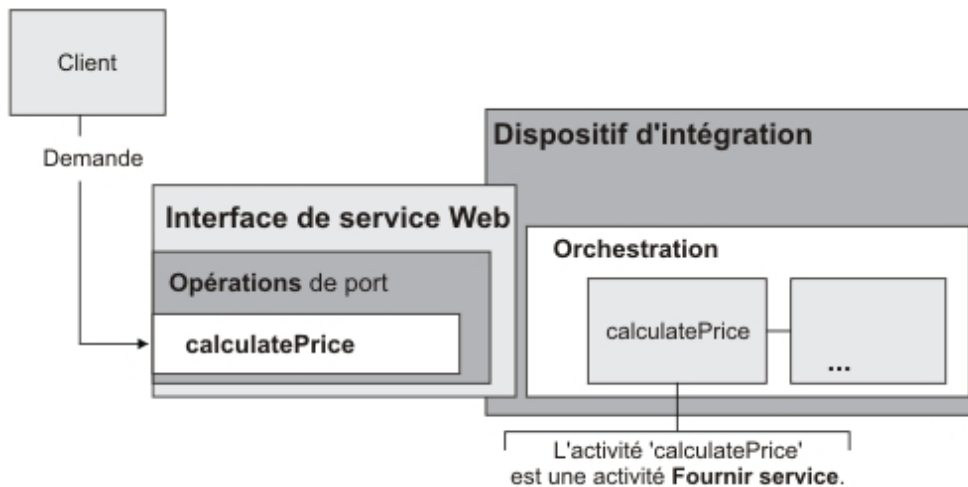
Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Activités de services Web Fournir service

A l'exécution, l'activité Fournir service fournit un service Web qui peut être démarré à partir d'un client externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Figure 1. Activité Fournir service



L'activité Fournir service est une activité de service Web entrante. Il s'agit d'une activité de démarrage qui est à l'écoute des demandes Web Services sur le port spécifié.

En fonction des informations de configuration concernant le service Web que vous fournissez dans Studio, la console de gestion Web génère un fichier WSDL décrivant l'interface de service Web disponible lors de l'exécution.

Lorsqu'un projet avec un fichier WSDL est déployé, l'interface de service Web définie par le fichier WSDL est disponible. Vous pouvez exporter, puis afficher le fichier WSDL qui a été généré pour le service Web à partir de la console de gestion Web.

A l'exécution, lorsqu'un client envoie une demande au service Web, le dispositif d'intégration commence le traitement de l'activité Fournir service et le reste des activités constituant l'orchestration.

Vous ne pouvez spécifier qu'un seul schéma XML d'entrée et un seul schéma XML de sortie pour l'activité Fournir service. Le fichier WSDL généré ne définit donc qu'un seul en-tête de demande et un seul en-tête de réponse. La console de gestion Web génère un fichier WSDL avec une opération. Dans la [Figure 1](#), le service Web de l'opération calculcatePrice est dérivé du nom de l'activité Fournir service. Il existe une relation un à un entre l'opération de service Web et l'activité Fournir service.

Par défaut, la décompression est activée pour l'activité Fournir service. Pour plus d'informations, voir [Décompression avec l'activité Services Web Fournir service](#).

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité Fournir service dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes.

- [Ajout d'une activité](#)
Ajoutez une activité Services Web **Fournir service** dans l'orchestration.
- [Création d'un noeud final](#)
Créez, sélectionnez ou éditez un noeud final de services Web.
- [Configuration de l'activité](#)
Configurez l'activité **Fournir service**.
- [Mappage des sorties de l'activité](#)
Mappez la sortie de l'activité **Fournir service**.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Ajout d'une activité

Ajoutez une activité Services Web **Fournir service** dans l'orchestration.

Procédure

1. [Créez](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Services Web.
3. Faites glisser l'activité Fournir service sur l'orchestration.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Rubrique parent : [Activités de services Web Fournir service](#)

Création d'un noeud final

Créez, sélectionnez ou éditez un noeud final de services Web.

Procédure

1. Cliquez sur la tâche Sélectionner le noeud final dans la liste de contrôle et sélectionnez l'une des actions suivantes :
 - o Sélectionnez un noeud final existant :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK. Passez à la procédure [Configuration de l'activité](#).
 - o Sélectionnez un noeud final existant et éditez le noeud final :
 - a. Sélectionnez Parcourir. L'explorateur de projets apparaît.
 - b. Sélectionnez un noeud final existant et cliquez sur OK.
 - c. Cliquez sur Editer. Le panneau Editer un noeud final apparaît.
 - o Créez un noeud final : sélectionnez Nouveau. Le panneau Créer un noeud final apparaît.
2. [Créez ou éditez un noeud final de services Web](#).

Rubrique parent : [Activités de services Web Fournir service](#)

Configuration de l'activité

Configurez l'activité **Fournir service**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer s'affiche.
2. Configurez toutes les zones de ce panneau comme décrit dans le tableau suivant.

Zone	Description
Recevoir la demande avec	
Schéma	Définit le schéma XML de données XML entrantes pour l'opération du service Web. <ul style="list-style-type: none">o Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un schéma.o Cliquez sur Effacer pour désassocier le schéma sélectionné de l'activité.
En-tête SOAP	Définit le schéma XML de l'en-tête SOAP entrant. <ul style="list-style-type: none">o Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un schéma.o Cliquez sur Effacer pour désassocier le schéma sélectionné de l'activité.
Cette	

activité	
Réponse requise	Cette case à cocher spécifie si une réponse doit être envoyée à l'émetteur de la demande. Si cette option est sélectionnée, vous devez ajouter une activité Services Web Envoyer réponse à votre orchestration pour envoyer une réponse au client qui l'a démarrée.
Schéma	Définit le schéma XML des données XML renvoyées par l'opération du service Web.(Les données XML sont renvoyées par l'activité Envoyer réponse associée.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un schéma. ○ Cliquez sur Effacer pour désassocier le schéma sélectionné de l'activité.
En-tête SOAP	Définit le schéma XML de l'en-tête SOAP renvoyé par l'opération du service Web.(L'en-tête SOAP est renvoyé par l'activité Envoyer réponse associée.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Cliquez sur Parcourir... pour sélectionner un schéma. ○ Cliquez sur Effacer pour désassocier le schéma sélectionné de l'activité.
Peut émettre les erreurs suivantes	
Nom d'erreur	Nom d'erreur défini par l'utilisateur pour l'activité.
Élément d'erreur	Cliquez sur Parcourir pour afficher le schéma et sélectionner l'élément pour lequel l'erreur est émise.
Options	
Utiliser la compression/décompression	Indique si la décompression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est cochée. Désélectionnez la case Utiliser la compression/décompression pour désactiver la décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir Décompression avec l'activité Services Web Fournir service .

Rubrique parent : [Activités de services Web Fournir service](#)

Mappage des sorties de l'activité

Mappez la sortie de l'activité **Fournir service**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche Mapper les sorties, comme décrit dans le tableau suivant.

Paramètre de sortie	Description
body	Contient le corps de la réponse envoyée par le service Web. Les noeuds qui définissent le ou les paramètres de retour de l'opération de service Web s'affichent sous le paramètre de sortie body.

header	Contient l'en-tête de l'enveloppe SOAP.
httpheaders	Contient l'en-tête de la réponse HTTP.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre de sortie httpheaders.

Noeuds du paramètre de sortie httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/method	Type de réponse HTTP.
httpheaders/host	Spécifie l'adresse IP ou le nom d'hôte du client.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Jeu de paires nom-valeur contenant les paramètres HTTP de la réponse HTTP.Plusieurs paramètres HTTP peuvent être spécifiés dans la réponse HTTP. headerItem est donc un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Nom du paramètre HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Valeur du paramètre HTTP.

2. Mappez les noeuds de sortie de l'activité sur des variables d'orchestration. Voir [Création d'une mappe](#) pour des instructions générales sur le mappage.

Rubrique parent : [Activités de services Web Fournir service](#)

Décompression avec l'activité Services Web Fournir service

L'activité de services Web Fournir service prend en charge la décompression au format gzip uniquement.

Remarque : L'activité Fournir service ne prend pas en charge le format décompressé ou le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.

L'activité **Fournir service** prend en charge uniquement la réception de demandes HTTP à l'aide du protocole HTTP/HTTPS 1.0.

Le comportement d'exécution de la décompression de l'activité Fournir service lors de la réception d'une demande HTTP est dépendant des conditions suivantes :

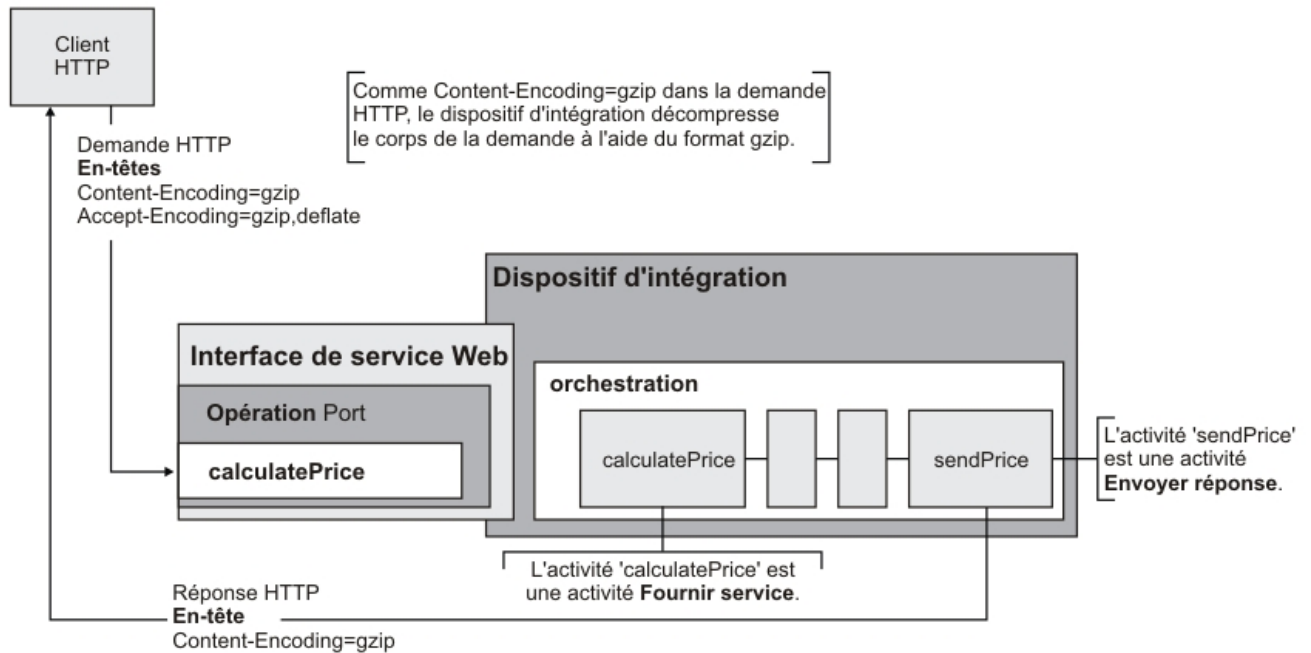
- La valeur de l'en-tête Content-Encoding au niveau du message.
- Le paramétrage de la case à cocher Utiliser la compression/décompression au niveau de l'activité.

L'impact de ces conditions sur le comportement de décompression à l'exécution de l'activité **Fournir Service** est décrit dans les sections suivantes et dans le tableau de la section [Comportement d'exécution de la décompression](#).

Valeur de Content-Encoding au niveau du message

La valeur de l'en-tête Content-Encoding de la demande HTTP peut déterminer si le dispositif d'intégration décompresse le corps de la demande HTTP provenant du client, comme illustré dans la [Figure 1](#).

Figure 1. Demande HTTP



La valeur de l'en-tête Content-Encoding est représentée par la troisième colonne intitulée Valeur de Content-Encoding dans le tableau fourni dans la section [Comportement d'exécution de la décompression](#).

Définition de la décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la décompression est activée au niveau de l'activité pour l'activité **Fournir service**. Vous pouvez désactiver la décompression au niveau de l'activité en désélectionnant la case à cocher Utiliser la compression/décompression. La case à cocher Utiliser la compression/décompression est disponible dans la tâche **Configurer** de l'activité. La deuxième colonne intitulée Case à cocher Utiliser la compression/décompression du tableau figurant à la section [Comportement d'exécution de la décompression](#), représente le paramétrage de la case à cocher Utiliser compression/décompression.

Comportement d'exécution de la décompression

Le tableau suivant décrit le comportement de l'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit une réponse HTTP provenant du client HTTP :

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur de Content-Encoding (niveau message)	Comportement de l'exécution de la décompression sur le dispositif d'intégration
sélectionnée	gzip	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la demande à l'aide du format gzip. La valeur de l'en-tête Content-Encoding est gzip dans le paramètre de sortie headers renvoyé par l'activité.

sélectionnée	non défini	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande tel quel (non modifié). La valeur de Content-Encoding n'est pas définie dans le paramètre de sortie headers renvoyé par l'activité.
sélectionnée	identifié	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la demande tel quel (non modifié). La valeur de Content-Encoding n'est pas définie dans le paramètre de sortie headers renvoyé par l'activité.
sélectionnée	tout autre chaîne que gzip ou identifié	Le dispositif d'intégration envoie le code réponse 415 (type de support non pris en charge).
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la demande et la valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding dans la demande est transmise telle quelle au paramètre de sortie headers de l'activité. Par exemple, si la valeur de Content-Encoding est définie sur gzip alors que la case à cocher Utiliser la compression/décompression est désélectionnée, le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la demande mais Content-Encoding est réglé sur gzip dans le paramètre de sortie headers de l'activité.

Comportement de la compression lors de l'envoi d'une demande

Le tableau suivant décrit le comportement d'exécution de la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie une demande HTTP au service Web.

Valeur d'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande

Le tableau suivant décrit la valeur de l'en-tête Accept-Encoding transmise à la demande HTTP.

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding initiale	Le noeud final prend en charge la compression ?	Valeur Accept-Encoding transmise dans la demande HTTP au Service Web
sélectionnée	gzip,deflate	oui	L'en-tête Accept-Encoding est défini sur gzip,deflate dans la demande.
la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	non	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	La valeur en cours de l'en-tête Accept-Encoding est transmise telle quelle dans la demande.

Comportement de décompression lors de la réception d'une réponse

Le tableau suivant décrit le comportement d'exécution de la décompression lorsque le dispositif d'intégration reçoit la réponse HTTP provenant du service Web.

Case à cocher Utiliser la	Valeur Content-Encoding de la	Le noeud final prend	Comportement d'exécution de la décompression sur le dispositif d'intégration
---------------------------	-------------------------------	----------------------	--

compression/décompression (niveau activité)	réponse HTTP (niveau message)	en charge la compression ?	lors de la réception d'une réponse
sélectionnée	gzip	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format gzip.
sélectionnée	deflate	oui	Le dispositif d'intégration décompresse le corps de la réponse à l'aide du format deflate.
sélectionnée	identity	oui	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse.
sélectionnée	valeur non répertoriée dans l'en-tête Accept-Encoding	oui	Le dispositif d'intégration consigne l'erreur selon laquelle les données de réponse ont été reçues dans un type de codage de contenu non sollicité.
sélectionnée	la valeur n'est pas significative	non	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration ne décompresse pas le corps de la réponse. La valeur en cours de l'en-tête Content-Encoding est transmise telle quelle dans la réponse.

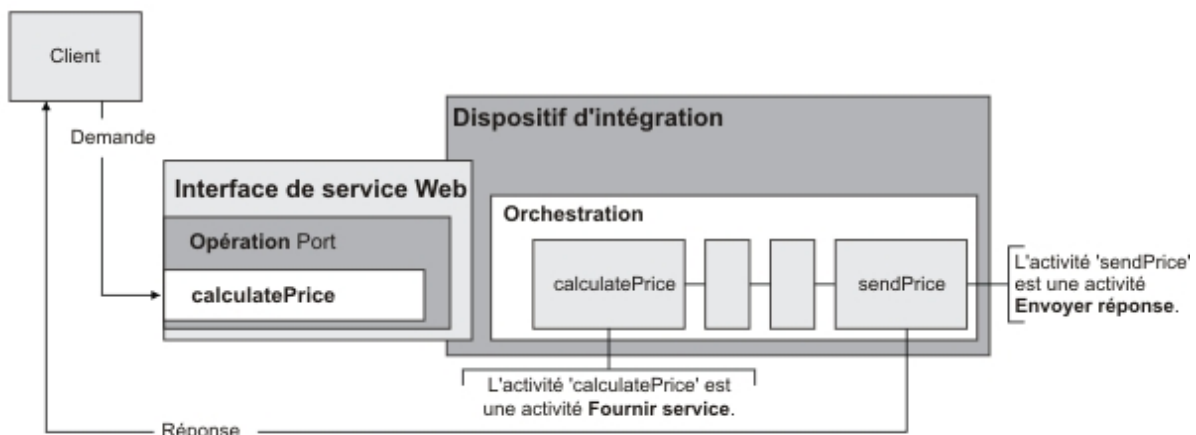
Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Activités de services Web Envoyer réponse

Pendant l'exécution, l'activité Envoyer réponse renvoie une réponse pour une activité Fournir service.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Figure 1. Activité Envoyer réponse



Comme illustré dans la [Figure 1](#), le client exécute l'opération de service Web calculatePrice (une activité Fournir service) en envoyant une demande. Le dispositif d'intégration reçoit la demande et démarre le traitement des activités dans l'orchestration. Lorsque l'activité sendPrice (une activité Envoyer réponse) est démarrée, elle renvoie une réponse au client.

Par défaut, la compression n'est pas activée pour l'activité Envoyer réponse. Pour plus d'informations, voir [Compression avec l'activité Services Web Envoyer réponse](#).

Les étapes d'ajout et de configuration d'une activité Envoyer réponse dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes.

- [Ajout d'une activité](#)
Ajoutez une activité Services Web **Envoyer réponse** dans l'orchestration.
- [Configuration de l'activité](#)
Configurez l'activité **Envoyer réponse**.
- [Mappage des entrées de l'activité](#)
Mappez les entrées de l'activité **Envoyer réponse**.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Ajout d'une activité

Ajoutez une activité Services Web **Envoyer réponse** dans l'orchestration.

Procédure

1. [Créer](#) ou ouvrez une orchestration. Une représentation graphique de l'orchestration s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet Activités et développez le dossier Services Web.
3. Faites glisser l'activité Envoyer réponse sur l'orchestration. L'activité Envoyer réponse est utilisée conjointement avec l'activité Fournir service pour renvoyer une réponse au client qui l'a démarrée. Placez l'activité Envoyer réponse après l'activité Fournir service.
4. Sélectionnez l'activité. La Liste de contrôle est affichée.

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse](#)

Configuration de l'activité

Configurez l'activité **Envoyer réponse**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Configurer dans la Liste de contrôle. Le panneau Configurer s'ouvre.
2. Sélectionnez une activité Fournir service à laquelle l'activité Envoyer réponse renvoie la réponse.
3. La case à cocher Utiliser la compression/décompression indique si la compression est activée ou désactivée au niveau de l'activité. Par défaut, la case Utiliser la compression/décompression est cochée. Désélectionnez la case Utiliser la compression/décompression pour désactiver la compression/décompression pour cette activité. Pour plus d'informations, voir [Compression avec l'activité Services Web Envoyer réponse](#).
4. La case Utiliser le mécanisme d'optimisation de transmission de message (MTOM) lorsqu'elle est cochée indique que ce mécanisme est utilisé pour envoyer efficacement des messages SOAP contenant des données binaires.

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse](#)

Mappage des entrées de l'activité

Mappez les entrées de l'activité **Envoyer réponse**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre de retour pour l'opération sélectionnée dans la zone Réponse requise de la tâche [Configurer](#) de l'activité Fournir service associée, apparaît sous le paramètre d'entrée body répertorié dans le panneau Vers l'activité de la tâche Mapper les entrées.

Pour visualiser les paramètres d'entrée facultatifs nommés header et httpheaders dans le panneau Vers l'activité du panneau Mapper les entrées, sélectionnez Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils ou cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et sélectionnez l'option Afficher les paramètres facultatifs. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans le panneau Mapper les entrées pour activer cette option.

Si le schéma XML d'en-tête SOAP a été sélectionné dans la zone Réponse requise En-tête SOAP de la tâche [Configurer](#) de l'activité Fournir service associée, ce schéma apparaît sous le paramètre d'entrée header répertorié dans le panneau Vers l'activité de la tâche Mapper les entrées.

Le tableau suivant définit les noeuds du paramètre d'entrée httpheaders facultatif.

Noeuds du paramètre d'entrée httpheaders	Description
httpheaders/uri	Chemin de la ressource, par exemple : /momchemin.
httpheaders/met hod	Type de demande HTTP.
httpheaders/otherHeaders/header Item	Élément qui contient un ensemble de paramètres d'en-tête HTTP sous la forme de paires nom-valeur. Plusieurs paramètres d'en-tête HTTP peuvent être spécifiés dans la demande HTTP. Il s'agit donc d'un noeud récurrent.
httpheaders/otherHeaders/header Item/name	Nom du paramètre d'en-tête HTTP.
httpheaders/otherHeaders/header Item/value	Valeur du paramètre d'en-tête HTTP.

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse](#)

Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur

A l'exécution, l'activité Envoyer réponse avec erreur renvoie une réponse à l'orchestration appelante. Cette activité fournit la fonctionnalité SOAP comme option de configuration de réponse.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activité de **fourniture WS** doit avoir été précédemment ajoutée en tant qu'activité de démarrage pour l'orchestration active, car l'activité Envoyer réponse avec erreur dépend de cette activité.

Les étapes de création et de configuration d'une activité Envoyer réponse avec erreur dans une orchestration sont décrites dans les procédures suivantes.

- [Création des noms d'erreur obligatoires](#)
Créez les noms d'erreur obligatoires à l'aide de la procédure suivante.
- [Configuration de l'activité](#)
Configurez l'activité **Envoyer réponse** avec les noms d'erreur.
- [Mapper les entrées de l'activité](#)
Mappez les entrées de l'activité **Envoyer réponse** avec les noms d'erreur.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Création des noms d'erreur obligatoires

Créez les noms d'erreur obligatoires à l'aide de la procédure suivante.

Procédure

1. Dans l'orchestration active, cliquez sur l'activité WS Fournir.
2. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
3. Dans les options de Configurer, sélectionnez Réponse requise.
4. Cliquez sur l'option d'ajout d'erreur. La boîte de dialogue d'ajout d'erreur apparaît.
5. Recherchez et sélectionnez un schéma valide. Répétez les étapes ci-dessus pour créer autant d'erreurs que nécessaire.

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur](#)

Configuration de l'activité

Configurez l'activité **Envoyer réponse** avec les noms d'erreur.

Procédure

1. Ouvrez l'onglet Activités.
2. Développez le contenu du dossier Services Web et faites glisser Envoyer réponse avec erreur dans l'orchestration à la suite de l'activité **Services Web Fournir service** existante.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.

La zone de texte Répondre à contient le nom de l'activité **Services Web Fournir service** précédente.

4. Dans la section Avec l'erreur, sélectionnez un nom d'erreur dans la liste déroulante Nom d'erreur.
5. Dans la section Options, sélectionnez Utiliser la compression/décompression pour activer cette fonction.
6. Cochez la case Utiliser le mécanisme d'optimisation de transmission de message (MTOM) pour activer cette fonction.
7. Dans la zone Seuil, entrez la valeur préférée dans une plage de 1 à 9999999.

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur](#)

Mapper les entrées de l'activité

Mappez les entrées de l'activité **Envoyer réponse** avec les noms d'erreur.

Procédure

1. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Mapper les entrées.
2. La colonne Vers l'activité contient le schéma associé au nom d'erreur précédemment sélectionné.
3. Dans la colonne Depuis l'orchestration, sélectionnez la variable à utiliser pour fournir les valeurs d'entrée.
4. Si aucune variable n'est répertoriée, cliquez sur Sélectionner des entrées au dessus de la liste Depuis l'orchestration.
La boîte de dialogue Sélectionner des entrées s'affiche avec les variables disponibles.
Conseil : Si nécessaire, vous pouvez créer une variable de mappage personnalisée dans la colonne Source ou Destination en appliquant les étapes de la section [Création de variables](#).
- 5.
6. Sélectionnez une variable, puis cliquez sur OK.
7. Dans la zone Vers l'activité, cliquez avec le bouton droit de la souris sur faultcode et sélectionnez Définir une valeur par défaut. Lorsque la boîte de dialogue Définir une valeur par défaut s'affiche, sélectionnez l'une des valeurs prédéfinies.
8. Pour afficher des paramètres facultatifs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud et sélectionnez Afficher les paramètres facultatifs. Ces paramètres s'affichent dans la colonne Vers l'activité.
9. Mappez les variables de la colonne Orchestration sur les paramètre de la colonne Activité. Pour plus d'informations, voir [Techniques de mappage](#).

Rubrique parent : [Activités de services Web Envoyer réponse avec erreur](#)

Compression avec l'activité Services Web Envoyer réponse

A l'exécution, l'activité Services Web Appeler service envoie au client une réclamation de réponse HTTP avec le protocole HTTP/HTTPS 1.0. L'activité Envoyer réponse prend en charge la compression au format gzip uniquement.

Remarque : L'activité Envoyer réponse ne prend pas en charge le format décompressé ou le format de compression de fichier UNIX courant appelé compress.

Le comportement d'exécution de l'activité Envoyer réponse est dépendant des conditions suivantes :

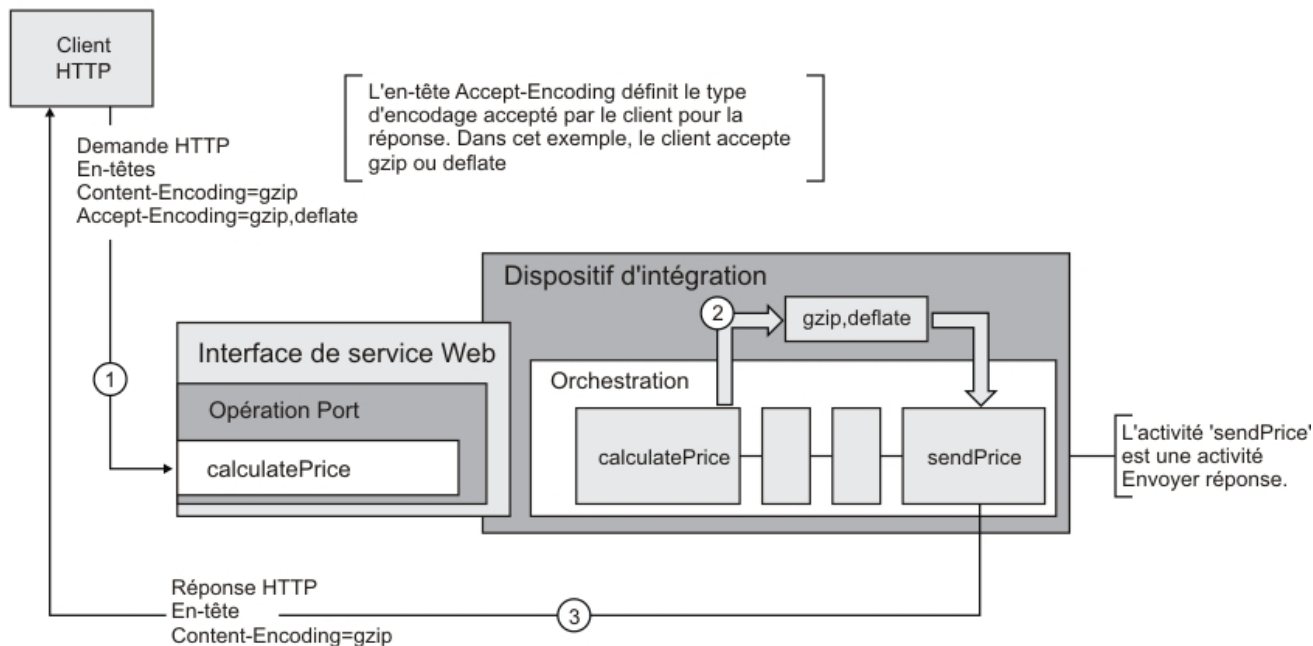
- Au niveau du message, la valeur de l'en-tête Accept-Encoding dans la demande HTTP initiale reçue par l'activité Services Web Fournir service est transmise à l'activité Envoyer réponse afin de déterminer si le corps de la réponse HTTP est compressé ou non, comme illustré dans la [Figure 1](#).
- Le paramétrage de la case à cocher Utiliser la compression/décompression au niveau de l'activité.

L'impact de ces conditions sur le comportement de compression à l'exécution de l'activité Envoyer réponse est décrit dans les sections suivantes et dans le tableau de la section [Comportement d'exécution de la compression](#).

Valeur Accept-Encoding au niveau du message

A l'exécution, une activité Services Web Fournir service reçoit une demande HTTP d'un client. Dans la même orchestration, une activité Envoyer réponse renvoie une réponse au client initial. La valeur de l'en-tête Accept-Encoding dans la demande initiale reçue par l'activité Fournir service est stockée en interne, sur le dispositif d'intégration. La valeur stockée est transmise à l'activité Envoyer réponse et est utilisée pour déterminer si le corps de la réponse est compressé ou non et définir le type de codage, comme illustré dans la [Figure 1](#).

Figure 1. En-tête Accept-Encoding



Définition de la compression/décompression au niveau de l'activité

Par défaut, la compression est activée au niveau de l'activité pour l'activité Envoyer réponse. Vous pouvez désactiver la compression au niveau de l'activité en désélectionnant la case à cocher Utiliser la compression/décompression. La case à cocher Utiliser la compression/décompression est disponible dans la tâche Configurer de l'activité. La deuxième colonne intitulée Commande CLI de compression HTTP dans le tableau suivant représente le paramétrage de la case à cocher Utiliser la compression/décompression.

Comportement d'exécution de la compression

Le tableau suivant décrit le comportement d'exécution de la compression lorsque le dispositif d'intégration envoie une réponse d'exécution HTTP au client :

Case à cocher Utiliser la compression/décompression (niveau activité)	Valeur Accept-Encoding de la demande HTTP (niveau message)	Comportement d'exécution de la compression sur le dispositif d'intégration
sélectionnée	gzip ou gzip, deflate	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse compressé au format gzip et l'en-tête Content-Encoding est réglé sur gzip dans la réponse.
sélectionnée	identity	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse non compressé et l'en-tête Content-Encoding est réglé sur identity dans la réponse.
sélectionnée	non défini ou tout autre chaîne à l'exception de gzip ou identity	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse non compressé et l'en-tête Content-Encoding est réglé sur identity dans la réponse.
désélectionnée	la valeur n'est pas significative	Le dispositif d'intégration envoie le corps de la réponse tel quel (non modifié) et l'en-tête Content-Encoding reste tel quel dans la réponse. (La valeur de l'en-tête Content-Encoding dans la demande est transmise telle quelle à la réponse.)

Remarque : La case à cocher Utiliser compression/décompression sera dépréciée et supprimée dans une édition future du produit. Utilisez les paramètres HTTP Content-Encoding et Accept-Encoding dans la demande HTTP pour spécifier comment décompresser le corps de la demande HTTP et compresser le corps de la réponse HTTP.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Dépannage et support

Les techniques de dépannage et les informations d'assistance permettent d'identifier et de résoudre rapidement les problèmes rencontrés. Vous trouverez ici les solutions potentielles aux problèmes que vous pourriez rencontrer avec le connecteur Web Services.

Exception émise lors du traitement de l'activité Web Services Fournir service

Problème : Une exception d'argument illégal (IllegalArgumentException) est émise durant le traitement de l'activité Fournir service si le nom de chemin (Path) se termine par une barre oblique.

Cause : La cause de cette exception est `ContextHandler context = new ContextHandler(); context.setContextPath(listenerDetails.getUri());` lorsque le `contextPath` est fixé. `ContextHandler` est une classe dans le fichier JAR `jetty-6.1.6`.

Solution : Veillez à ce que le nom spécifié pour Path ne se termine pas par une barre oblique ; celle-ci doit être suivie d'une chaîne de chemin. Par exemple, `/abc` ou `/abc/def`.

Rubrique parent : [Activités de services Web](#)

Activités Workday

- [Présentation du connecteur Workday](#)
- [Création et édition d'un noeud final Workday](#)

Les noeuds finaux Workday contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à l'application Workday. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité Appeler Workday](#)

L'activité Appeler Workday vous permet de rechercher et d'exécuter des opérations dans les services de gestion Workday associés aux ressources humaines, à la finance, etc. Vous pouvez également appeler et utiliser des opérations de rapports personnalisés.
- [Migration du document WSDL d'un projet de connecteur WorkDay](#)

La présente section détaille la migration du document WSDL des projets de connecteur WorkDay créés à l'aide d'une version de document WSDL antérieure à la version actuelle prise en charge par Cast Iron.
- [Spécification des options de nouvelle tentative pour l'activité Workday](#)

Spécifiez les options de nouvelle tentative pour l'activité **Appeler Workday**.

Présentation du connecteur Workday

Le connecteur Workday active une connexion entre Cast Iron et les modules de gestion Workday associés aux ressources humaines, à la finance, etc. Le connecteur Workday prend également en charge les rapports personnalisés.

Vous pouvez effectuer les activités suivantes à l'aide du connecteur Workday :

- [Appeler Workday](#)

Le connecteur Workday prend en charge l'application Workday v25.2.

Rubrique parent : [Activités Workday](#)

Création et édition d'un noeud final Workday

Les noeuds finaux Workday contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à l'application Workday. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer ou éditer un noeud final Workday.

Remarque :

Etant donné que les éditions sont globales et non locales, les modifications que vous apportez à un noeud final Workday, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Workday de l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Workday	
Nom de domaine	Spécifie le nom de domaine de votre noeud final Workday. Vous pouvez spécifier le nom de domaine de votre choix ou utiliser le nom de domaine de bac à sable mentionné en filigrane.
Nom de titulaire	Spécifie le nom de titulaire de votre noeud final Workday. Vous pouvez spécifier le nom de titulaire de votre choix ou utiliser le nom de titulaire de bac à sable mentionné en filigrane.
Connexion	
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion à l'application Workday. Vous pouvez spécifier le nom d'utilisateur de votre choix ou utiliser le nom d'utilisateur de bac à sable mentionné en filigrane.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion à l'application Workday. Vous pouvez spécifier le mot de passe de votre choix ou utiliser le mot de passe de bac à sable mentionné en filigrane.
Délai de connexion	

Nom de zone	Description
Dépassement de délai après secondes lors de l'établissement d'une connexion au noeud final.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. La valeur par défaut est 300 secondes.
Proxy	
Se connecter via un serveur proxy	Permet d'activer les informations de connexion au proxy.
Authentification	<p>Vous permet de sélectionner le type d'authentification utilisé par le dispositif d'intégration lors de la connexion à un serveur distant. Dans la liste, sélectionnez l'un des modes d'authentification suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ De base - Envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez, non chiffrés vers le serveur. Ce schéma d'authentification est le moins sûr. ○ Condenser - Chiffre le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous spécifiez avant de les envoyer au serveur. Ce schéma d'authentification est plus sûr que l'authentification de base. ○ NTLM - Nécessite qu'une instance de NTCredentials soit disponible pour le nom de domaine du serveur. Il s'agit de l'option d'authentification la plus sécurisée. <p>Lorsque vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, le dispositif d'intégration authentifie une connexion et non une demande ; par conséquent, le dispositif d'intégration s'authentifie chaque fois qu'une nouvelle connexion est établie. La connexion doit rester ouverte pendant le processus d'authentification. Vous ne pouvez pas utiliser NTLM pour effectuer une authentification avec à la fois un proxy et un serveur.</p> <p>Remarque : Ne faites pas précéder le nom d'utilisateur par un domaine.</p>
Domaine	Si vous sélectionnez l'authentification De base ou Condenser, vous pouvez spécifier un domaine. Si vous n'indiquez pas de domaine, l'activité effectue l'authentification sur "Tout domaine Kerberos". Si vous sélectionnez l'option d'authentification NTLM, vous devez spécifier un domaine. Si vous n'indiquez pas de domaine, la configuration de noeud final n'est pas valide et une erreur a lieu.
Nom d'hôte	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy.
Port	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur proxy.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe permettant de se connecter au serveur proxy.

5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que vous pouvez vous connecter à l'application Workday.
6. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités Workday](#)

Utilisation de l'activité Appeler Workday

L'activité Appeler Workday vous permet de rechercher et d'exécuter des opérations dans les services de gestion Workday associés aux ressources humaines, à la finance, etc. Vous pouvez également appeler et utiliser des opérations de rapports personnalisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour rechercher et exécuter des opérations dans les services de gestion Workday associés aux ressources humaines, à la finance, etc.

Procédure

Pour configurer l'activité Appeler Workday, procédez comme suit :

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Workday.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Appeler Workday sur l'orchestration. La liste de contrôle Appeler Workday s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue Explorateur de projets pour sélectionner le noeud final Workday approprié.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration. Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Workday](#).
8. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Configurer.
9. Dans le panneau Service Workday, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Cliquez sur l'option Service et sélectionnez dans la liste les services Workday requis.
 - b. Cliquez sur la zone Nom de rapport personnalisé et indiquez le nom du rapport.
10. Cliquez sur Extraire les opérations Workday pour renseigner le panneau des opérations Workday avec des opérations du module sélectionné dans l'option Service.
11. Facultatif : Cliquez sur Aide de Workday pour accéder aux pages d'aide Workday sur l'opération que vous avez sélectionnée. Si vous cliquez sur le bouton d'aide avant d'avoir sélectionné une opération, la page d'aide Workday qui s'affiche fournit des informations sur tous les services Workday.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour l'activité Workday](#).
13. Sélectionnez l'opération Workday requise et cliquez sur Mapper les entrées depuis la Liste de contrôle. Les schémas XML générés depuis l'opération sélectionnée de l'activité Appeler Workday sont affichés sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité. La zone Version sera renseignée automatiquement avec la dernière version de Workday prise en charge par le connecteur.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les entrées de mappes sont renseignés d'après les informations soumises dans l'écran de noeud final.

14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité. Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'est fournie pour un élément obligatoire, l'activité émet une exception qui est signalée par la console de gestion Web. Si

aucune valeur n'est fournie au moment de l'exécution pour un paramètre d'entrée facultatif, aucune exception n'est émise lors de l'exécution.

15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Appeler Workday.

Rubrique parent : [Activités Workday](#)

Spécification des options de nouvelle tentative pour l'activité Workday

Spécifiez les options de nouvelle tentative pour l'activité **Appeler Workday**.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche **Réessayer** dans la **Liste de contrôle**. Le panneau Réessayer apparaît.
2. Configurez les options de nouvelle tentative de connexion à l'application Workday. Le tableau suivant décrit les options de nouvelle tentative de connexion à l'application Workday :

Zone	Description
Réessayer	
1) Attendre ___ seconde(s) entre chaque tentative.	Spécifie le délai (en secondes) pendant lequel le dispositif d'intégration doit patienter avant de tenter à nouveau d'établir une connexion avec l'application Workday.
2) Tenter de se connecter ___ fois avant l'échec.	<p>Spécifie le nombre de nouvelles tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'application Workday avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Si vous déployez une orchestration contenant une activité Appeler Workday et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à se connecter au service Workday spécifié, il consigne les erreurs de connexion en tant qu'Avertissements dans les journaux système et de l'orchestration jusqu'à ce que le nombre de nouvelles tentatives ait été atteint. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p> <p>Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 5, les erreurs de première, seconde, troisième, quatrième et cinquième connexion apparaissent dans le journal système en tant qu'avertissements. Le dispositif consigne l'échec de la sixième connexion en tant qu'Erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.</p>

3) Dépass ement de délai après — second es en l'absen ce de réponse du noeud final à une deman de.	Durée en secondes avant l'expiration du délai entre une demande de l'activité sur un noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre. Pour l'activité Appeler Workday, le délai d'attente est le délai pendant lequel le dispositif d'intégration attend, après avoir tenté de lancer le service Workday, une réponse de l'application Workday avant de générer une erreur de dépassement de ce délai. Un délai d'activité est différent d'un délai de connexion car l'expiration du délai d'une activité se produit après que la connexion avec le noeud final a été établie. Un délai de connexion spécifie la durée en secondes avant l'expiration du délai entre la tentative du dispositif d'intégration pour établir une connexion avec le noeud final et le temps nécessaire au noeud final pour répondre à la demande de connexion. Définissez le délai d'attente dans l'onglet Noeud final Workday. Pour plus d'informations sur les délais de connexion, voir Création et édition d'un noeud final Workday .
--	--

Rubrique parent : [Activités Workday](#)

Activités Zuora

- [Présentation du connecteur Zuora](#)
- [Création et édition d'un noeud final Zuora](#)
Les noeuds finaux Zuora contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à l'application Zuora. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.
- [Utilisation de l'activité Zuora Créer des objets](#)
Utilisez l'activité Zuora Créer à jour des objets pour créer des objets tels que Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge et Usage dans l'application Zuora.
- [Utilisation de l'activité Zuora Mettre à jour objets](#)
Utilisez l'activité Zuora Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets tels que Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge et Subscription dans l'application Zuora.
- [Utilisation de l'activité Zuora Supprimer objets](#)
Utilisez l'activité Zuora Supprimer objets pour supprimer des objets tels que Produit, Compte ou Contact dans l'application Zuora.
- [Utilisation de l'activité Zuora Demander objets](#)
Utilisez l'activité Zuora RatePlan pour interroger des objets tels que Product, Account, ou RatePlan dans l'application Zuora. La chaîne de requête que vous spécifiez pour cette opération doit se conformer à la norme ZOQL (Zuora Object Query Language).
- [Utilisation de l'activité Zuora Modifier un abonnement](#)
Utilisez l'activité Zuora Modifier un abonnement pour modifier ou changer des objets, tels qu'un abonnement, dans l'application Zuora.
- [Utilisation de l'activité Zuora Créer un abonnement](#)
Utilisez l'activité Zuora Créer un abonnement pour créer un abonnement en spécifiant les informations élémentaires sur celui-ci, telles que Account, PaymentMethod et RatePlanData dans l'application Zuora.
- [Utilisation de l'activité Zuora Générer facture](#)
Utilisez l'activité Zuora Générer facture pour générer une facture pour un client en renseignant les zones AccountId, InvoiceDate, TargetDate, etc., dans l'application Zuora.

- [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora](#)
La spécification des paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Zuora.

Présentation du connecteur Zuora

Le connecteur Zuora permet d'établir une communication bidirectionnelle entre Cast Iron et l'application Zuora. A l'aide du connecteur Zuora, vous pouvez créer et modifier des objets depuis les applications Z-Billing et Z-Payment dans Zuora.

Vous pouvez effectuer les activités sortantes suivantes à l'aide du connecteur Zuora :

- [Créer des objets](#)
- [Mettre à jour des objets](#)
- [Supprimer des objets](#)
- [Demander des objets](#)
- [Modifier un abonnement](#)
- [Créer un abonnement](#)
- [Générer une facture](#)

Le connecteur Zuora prend en charge la version 41.0 de l'application Zuora. Pour plus d'informations, voir <http://knowledgecenter.zuora.com/>.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Création et édition d'un noeud final Zuora

Les noeuds finaux Zuora contiennent les informations de connexion que Studio et le dispositif d'intégration utilisent pour se connecter à l'application Zuora. Vous pouvez créer plusieurs noeuds finaux qui font référence à des instances distinctes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer ou éditer un noeud final Zuora.

Remarque :

Toutes les modifications que vous apportez au noeud final Zuora, y compris aux propriétés de configuration, affectent toutes les orchestrations qui utilisent ce noeud final vu que les éditions sont globales et non locales.

Procédure

1. Faites glisser une activité depuis le dossier Zuora de l'onglet Activités vers la fenêtre Orchestration. Le panneau Récapitulatif apparaît.
2. Cliquez sur Sélectionner le noeud final dans la Liste de contrôle. Le panneau Sélectionner le noeud final apparaît.
3. Cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - a. Parcourir - Pour sélectionner un noeud final existant à partir de l'Explorateur de projets. L'Explorateur de projets affiche tous les noeuds finaux du projet, disponibles pour l'activité. Lorsque vous sélectionnez un noeud final, ses propriétés apparaissent dans le panneau Sélectionner le noeud final.
 - b. Nouveau - Pour créer un nouveau noeud final. La fenêtre Créer un noeud final apparaît.
 - c. Editer - Pour éditer un noeud final NetSuite existant. La fenêtre Editer un noeud final apparaît.
4. Remplissez les zones définies dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1. Détails de connexion

Nom de zone	Description
Indiquez les informations de connexion	
URL	Spécifie l'URL de l'application Zuora. Par défaut, la valeur de l'environnement de production dans Zuora <code>https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0</code> est affichée.
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur pour la connexion à l'application Zuora.
Détails de la connexion au proxy	
Mot de passe	Spécifie le mot de passe associé au nom d'utilisateur pour la connexion à l'application Zuora.
Hôte proxy	Spécifie le nom d'hôte du serveur proxy.
Port proxy	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au serveur proxy.
Nom de l'utilisateur du proxy	Spécifie le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur proxy.
Mot de passe du proxy	Spécifie le mot de passe permettant de se connecter au serveur proxy.

- Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Tester la connexion pour confirmer que vous pouvez vous connecter au système Zuora.
- Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Créer des objets

Utilisez l'activité Zuora Créer à jour des objets pour créer des objets tels que Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge et Usage dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer des objets dans l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Créer des objets, procédez comme suit :

Procédure

- Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
- Faites glisser l'icône de l'activité Créer objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Créer des objets s'affiche.
- Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
- Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
- Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
- Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
- Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).

8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Zuora s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Zuora, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit sélectionnez le type d'objet dans leur liste. Cliquez sur OK.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora](#).
13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Créer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de createResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Créer des objets.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Mettre à jour objets

Utilisez l'activité Zuora Mettre à jour objets pour mettre à jour des objets tels que Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge et Subscription dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour mettre à jour des objets dans l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Mettre à jour objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Mettre à jour objets sur l'orchestration. La liste de contrôle de l'activité Zuora Mettre à jour objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.

6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Zuora s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Zuora, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit sélectionnez le type d'objet dans leur liste. Cliquez sur OK.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora](#).
13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Mettre à jour objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de updateResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Mettre à jour objets.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Supprimer objets

Utilisez l'activité Zuora Supprimer objets pour supprimer des objets tels que Produit, Compte ou Contact dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour supprimer des objets de l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Supprimer objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.

2. Faites glisser l'icône de l'activité Supprimer objets vers l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Supprimer objets s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Supprimer objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de deleteResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Supprimer objets.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Demander objets

Utilisez l'activité Zuora RatePlan pour interroger des objets tels que Product, Account, ou RatePlan dans l'application Zuora. La chaîne de requête que vous spécifiez pour cette opération doit se conformer à la norme ZOQL (Zuora Object Query Language).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour interroger des objets de l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Demander objets, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Demander objets sur l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Demander objets s'affiche.

3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Demander objets s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de queryResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.
Remarque : La sortie de l'activité Demander objets est queryResponse, dont la structure est générique. Si la sortie de l'activité Demander objets doit être utilisée dans une activité ultérieure, un mappage direct n'est pas possible. Les données doivent être extraites de queryResponse à l'aide de l'activité Appliquer une transformation XSL.
Exemple de transformation XSL utilisable pour extraire des données spécifiques :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:ns1="http://api.zuora.com/" xmlns:ns2="http://object.api.zuora.com/">
<xsl:template match="/ns1:queryResponse/ns1:result">
<xsl:element name="Products">
<xsl:apply-templates select="ns1:records" />
</xsl:element>
</xsl:template>
<xsl:template match="ns1:records">
<xsl:element name="Product">
<xsl:element name="Id">
<xsl:value-of select="ns2:Id"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Name">
<xsl:value-of select="ns2:Name"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="SKU">
<xsl:value-of select="ns2:SKU"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveStartDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveStartDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveEndDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveEndDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Description">

```

```
<xsl:value-of select="ns2:Description"/>
</xsl:element >
</xsl:element>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Demander objets.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Modifier un abonnement

Utilisez l'activité Zuora Modifier un abonnement pour modifier ou changer des objets, tels qu'un abonnement, dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour modifier ou changer des objets dans l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Modifier un abonnement, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Modifier un abonnement sur l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Modifier un abonnement s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés depuis l'objet sélectionné de l'activité Modifier un abonnement sont affichés sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de amendResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le

- panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Modifier un abonnement.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Créer un abonnement

Utilisez l'activité Zuora Créer un abonnement pour créer un abonnement en spécifiant les informations élémentaires sur celui-ci, telles que Account, PaymentMethod et RatePlanData dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour créer un abonnement dans l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Créer un abonnement, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Créer un abonnement sur l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Créer un abonnement s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés depuis l'objet sélectionné de l'activité Créer un abonnement sont affichés sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
10. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de subscribeResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.
11. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
12. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Créer un abonnement.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utilisation de l'activité Zuora Générer facture

Utilisez l'activité Zuora Générer facture pour générer une facture pour un client en renseignant les zones AccountId, InvoiceDate, TargetDate, etc., dans l'application Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour générer une facture dans l'application Zuora. L'appel de cette activité est un appel synchrone lorsque les données entrées sont envoyées à l'activité pour traitement et que la réponse est renvoyée à l'orchestration.

Pour configurer l'activité Zuora Générer facture, procédez comme suit :

Procédure

1. Depuis une orchestration active, ouvrez l'onglet Activités et développez le contenu du dossier Zuora.
2. Faites glisser l'icône de l'activité Générer facture sur l'orchestration. La liste de contrôle Zuora Générer facture s'affiche.
3. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Récapitulatif.
4. Vérifiez le contenu de la zone Nom d'activité et apportez éventuellement les modifications nécessaires.
5. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Sélectionner le noeud final.
6. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de l'explorateur de projet pour sélectionner le noeud final Zuora pertinent.
7. Facultatif : Vous pouvez créer le noeud final en cliquant sur Nouveau et en spécifiant les détails de connexion requis. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion à l'application Zuora a abouti. Cliquez sur OK pour sauvegarder et utiliser le noeud final pour cette configuration.
Remarque : Pour plus d'informations, voir [Création et édition d'un noeud final Zuora](#).
8. Pour apporter des modifications à la configuration du noeud final sélectionné, cliquez sur Editer pour accéder aux options dans une fenêtre distincte. Les modifications que vous effectuez affectent globalement toutes les utilisations du noeud final dans les orchestrations actives.
9. Dans la Liste de contrôle, cliquez sur Configurer.
10. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le type d'objet. La fenêtre Parcourir Zuora s'affiche.
11. Dans la fenêtre Parcourir Zuora, vous pouvez soit filtrer le type d'objet en spécifiant celui-ci dans la zone Rechercher un type d'objet, soit sélectionnez le type d'objet dans leur liste. Cliquez sur OK.
12. Dans la Liste de contrôle, sélectionnez Réessayer. Passez en revue les paramètres par défaut et procédez aux modifications requises. Pour plus d'informations, voir [Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora](#).
13. Sélectionnez Mapper les entrées dans la Liste de contrôle. Les schémas XML générés à partir de l'objet sélectionné de l'activité Générer facture s'affichent sous forme de noeuds sous le paramètre d'entrée de demande dans le panneau Vers l'activité.
14. Créez une mappe entre les variables d'orchestration et le paramètre d'entrée de l'activité.
Remarque : Des valeurs doivent être fournies lors de l'exécution pour les éléments obligatoires de la structure d'entrée. Une valeur peut être indiquée en spécifiant une valeur par défaut pour l'élément ou en reliant l'élément avec un noeud d'entrée. A l'exécution, si aucune valeur n'a été spécifiée pour un élément obligatoire, l'activité s'achève et le résultat de generateResponse est renseigné avec un message d'erreur. Vous pouvez déterminer si la demande a échoué ou abouti en examinant la réponse de l'activité.

15. Sélectionnez Mapper les sorties dans la Liste de contrôle. Le schéma XML généré pour contenir la réponse de l'activité s'affiche sous forme de noeuds sous le paramètre de sortie de réponse dans le panneau Depuis l'activité.
16. Créez une mappe entre les paramètres de sortie et les variables d'orchestration.

Résultats

Vous venez de configurer l'activité Zuora Générer facture.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Spécification des options de nouvelle tentative pour les activités Zuora

La spécification des paramètres de nouvelle tentative est l'une des tâches de configuration d'une activité Zuora.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez cette tâche pour configurer les options de nouvelle tentative pour les activités Zuora. Le connecteur Zuora obtient une nouvelle session pour chaque activité. Si le connecteur ne parvient pas à obtenir une session à la première tentative en raison de problèmes réseau, une nouvelle tentative est lancée. Le connecteur ne compte pas la tentative initiale de ré-acquisition de la session comme nouvelle tentative. Il part du principe qu'il s'agit du comportement de relance de connecteur normal après une tentative initiale de rétablissement si une session échoue.

Procédure

1. Sélectionnez la tâche Réessayer dans la Liste de contrôle. Le panneau correspondant s'affiche.
2. Configurez les options de nouvelle tentative et de délai d'expiration pour vous connecter à l'application Zuora, comme décrit dans le tableau suivant :

Tableau 1. Options de nouvelle tentative

Zones Réessayer	Description
Attendre ___ secondes entre chaque tentative	Spécifie le nombre de secondes pendant lequel le dispositif d'intégration patiente avant de tenter d'établir une connexion avec l'application Zuora.

Zones Réessayer	Description
Tenter de se connecter _____ fois avant l'échec.	Spécifie le nombre de nouvelles tentatives - le nombre maximum de fois que le dispositif d'intégration tente d'établir une connexion avec l'application Zuora avant d'émettre une erreur et d'arrêter le traitement du travail d'orchestration en cours. Remarque : Si vous déployez une orchestration contenant une application Zuora et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à se connecter à l'application Zuora spécifiée, il consigne les erreurs de connexion en tant qu'Alertes dans les journaux système et de l'orchestration jusqu'à ce que le nombre de nouvelles tentatives ait été atteint. Lorsque le nombre de tentatives est atteint, le dispositif d'intégration consigne une erreur dans les journaux du système et de l'orchestration et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours. Par exemple, si vous définissez le nombre de tentatives à 3, les erreurs de première, seconde et troisième connexions apparaissent dans le journal système en tant qu'Alertes. Le dispositif d'intégration consigne la quatrième erreur de connexion en tant qu'erreur et arrête le traitement du travail d'orchestration en cours.
Délai d'expiration de l'activité	
Dépassement de délai après ___ secondes en l'absence de réponse du noeud final à une demande.	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles le dispositif d'intégration attend avant l'expiration, lorsque le noeud final ne répond pas à une demande. La valeur par défaut est 300 secondes.

Rubrique parent : [Activités Zuora](#)

Utiliser des connecteurs sécurisés

Un connecteur sécurisé facilite le transfert sûr de données entre le dispositif IBM® WebSphere Cast Iron et un noeud final situé derrière un pare-feu. Grâce aux connecteurs sécurisés, à l'exécution, vous pouvez vérifier l'orchestration d'un noeud final même si celui-ci est situé derrière un pare-feu. Cette fonction de reconnaissance des connecteurs sécurisés et de vérification des orchestrations dans Studio est applicable uniquement pour le dispositif d'intégration et non pour Cast Iron Live.

Avant de commencer

Pour vérifier l'orchestration dans Studio en utilisant un connecteur sécurisé, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Créez un connecteur sécurisé sur le dispositif.

- A partir du dispositif, téléchargez le fichier de configuration et le programme d'installation du connecteur sécurisé et installez-le sur une machine derrière le pare-feu.
- Démarrez le connecteur sécurisé que vous venez d'installer et vérifiez que son statut affiché dans le dispositif d'intégration est "Exécution en cours".

Procédure

Configurez l'orchestration avec un noeud final localement accessible, réplique du noeud final situé derrière le pare-feu.

Pour utiliser les connecteurs sécurisés afin de vérifier l'orchestration depuis Studio pour un connecteur Cast Iron compatible (par exemple, le connecteur HTTP), effectuez les étapes suivantes :

1. Editez les détails de noeud final de l'activité afin de lui faire utiliser l'autre noeud final situé derrière le pare-feu.
2. Allez à la section Configuration de noeud final distant.
3. Cochez la case Le noeud final s'exécute derrière un pare-feu pour activer la zone Nom du connecteur sécurisé.
4. Cliquez sur Parcourir spécifiez les détails du dispositif d'intégration sur lequel les connecteurs sécurisés sont enregistrés. La boîte de dialogue Découvrir les connecteurs sécurisés s'affiche.

Les utilisateurs du dispositif rattachés au groupe Diffuseur de publications ou Administrateur peuvent se connecter au dispositif via Studio pour découvrir les connecteurs sécurisés.

5. Cliquez sur Reconnaître. Le dispositif d'intégration affiche la liste de tous les connecteurs sécurisés en cours d'exécution.
6. Sélectionnez le connecteur sécurisé correspondant à l'environnement où le noeud final est exécuté.
7. Enregistrez le projet et effectuez la vérification de l'orchestration.

Durant la vérification de l'orchestration dans l'environnement Studio, le connecteur exécute l'activité en utilisant le connecteur sécurisé que vous avez configuré via le dispositif d'intégration. Vous pouvez à présent tester l'orchestration sur un environnement situé dans un réseau autre que celui de l'environnement Studio.

Remarque :

- La boîte de dialogue Découvrir les connecteurs sécurisés affiche uniquement les connecteurs sécurisés dont l'état actuel est "En cours d'exécution". Par conséquent, assurez-vous que le connecteur sécurisé soit démarré dans l'environnement "sur site".
- La communication entre Studio et le dispositif se fait à travers le transport HTTP.
- Dans le cas d'un ancien projet, vous devez importer celui-ci dans Studio et effectuer les étapes décrites plus haut.
- Le test de connexion et la découverte des artefacts à travers un connecteur sécurisé ne sont pas actuellement possibles depuis un environnement Studio.

Variables

- [A propos des variables](#)

Dans les orchestrations, les variables fournissent des emplacements de stockage temporaire pour accueillir les données d'entrée et de sortie des activités.

- [Créations de variables](#)

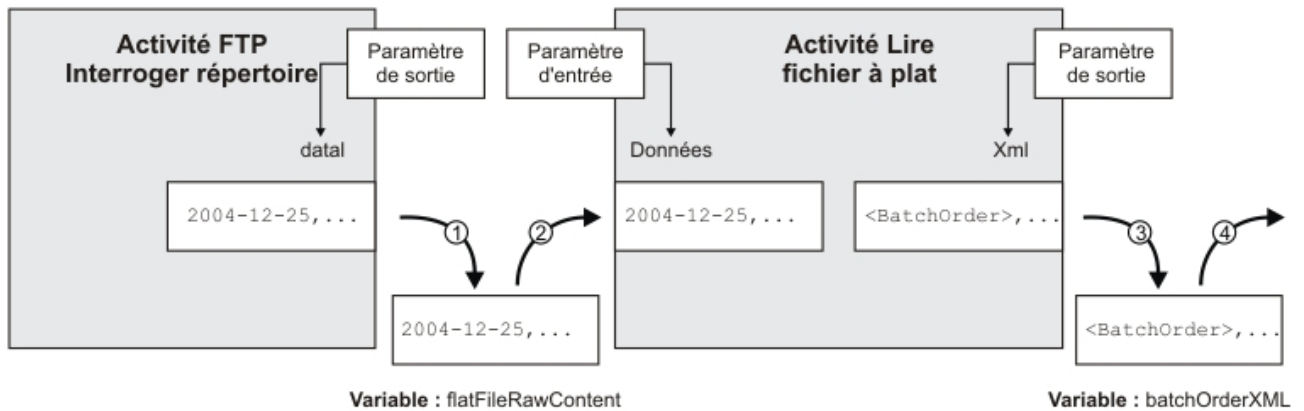
Les rubriques de cette section vous aident à déterminer quelle méthode utiliser pour créer des variables dans une orchestration.

- [Configuration de propriétés de variable](#)
Configurez des propriétés de variable dans le panneau Propriétés de l'onglet Variables.
- [Suppression de variables](#)
Vous pouvez supprimer une variable spécifique, ou toutes les variables inutilisées de l'orchestration, comme expliqué dans cette section.
- [Spécification d'une valeur par défaut](#)
Indiquez une valeur par défaut pour une variable qui convient au type de données de cette dernière.
- [Recherche d'élément de schéma](#)
Sélectionnez l'élément racine d'un schéma ou d'un fragment de schéma.
- [Sélection d'un type de substitution pour des variables](#)
Lorsqu'un schéma XML définit un élément XML basé sur des types dérivés, vous devez spécifier le type dérivé (ou type de substitution) attendu en phase d'exécution.

A propos des variables

Dans les orchestrations, les variables fournissent des emplacements de stockage temporaire pour accueillir les données d'entrée et de sortie des activités.

Cela est représenté dans le modèle d'orchestration de la figure suivante :



Pendant l'exécution, cette orchestration extrait des données de variables et les stocke dans des variables, comme décrit dans les étapes suivantes :

1. L'activité FTP Interroger répertoire recherche un fichier à plat sur un serveur FTP et place le contenu de ce fichier dans le paramètre de sortie data. Le paramètre de sortie data est mappé sur la variable de chaîne appelée *flatFileRawContent*.
2. Les données du fichier à plat renvoyées par l'activité FTP Interroger répertoire sont stockées en tant que chaîne dans la variable *flatFileRawContent*.
3. La variable *flatFileRawContent* est mappée sur le paramètre d'entrée Data de l'activité Lire fichier à plat. Les données du fichier à plat sont analysées par l'activité Lire fichier à plat et renvoyées de l'activité vers le paramètre de sortie XML.
4. Le paramètre de sortie XML est mappé sur la variable de schéma du fichier à plat *batchOrderXML*. Les données sont disponibles dans l'orchestration à partir de la variable de schéma de fichier à plat *batchOrderXML*. Par exemple, si une activité est ajoutée à l'orchestration à droite de l'activité Lire fichier à plat, elle peut lire ces données en tant qu'entrée.

Les variables doivent être initialisées dans une orchestration pour que cette dernière soit considérée comme valide. Cela comprend les variables qui sont initialisées dans les branches d'une activité Si... Alors. La variable peut être initialisée dans toutes les branches. Pour plus d'informations, voir [Validation de l'orchestration](#).

Portée des variables

Les variables définies dans les activités Groupe, Interception, Si... Alors, Pendant que ou Pour chaque sont considérées comme des variables locales. Si ce type de variable est utilisé comme entrée d'une activité de tâches Mapper les entrées ou d'une activité Mapper des variables (qui se trouve hors de l'activité Grouper, Tenter/Interceptor, Si... Alors, Pendant que ou Pour chaque), la variable est considérée comme non initialisée, car elle se trouve en dehors des activités pour lesquelles elle a été déclarée. Par conséquent, ces variables doivent être initialisées à l'aide d'une valeur par défaut.

Pour plus d'informations sur la spécification d'une valeur par défaut, reportez-vous à la section [Spécification d'une valeur par défaut](#).

Onglet Variables

L'onglet Variables contient les panneaux suivants :

- Variables : Affiche les variables qui sont définies et disponibles pour être utilisées dans l'Editeur de mappage. Une variable prédéfinie appelée *JobInfo* est disponible dans le panneau Variables de l'onglet Variables par défaut.
- Schéma de *<variable>* : Affiche le schéma de la variable sélectionnée.
- Activités utilisant la *<variable>* : Affiche toutes les activités de l'orchestration qui utilisent la variable.
- Propriétés de la *<variable>* : Où vous définissez ou éditez les propriétés de variable ou spécifiez une valeur par défaut.

Variable JobInfo

Par défaut, Studio fournit la variable *JobInfo*. Le dispositif d'intégration fournit les valeurs des noeuds *JobInfo* pendant l'exécution. La variable *JobInfo* contient les noeuds définis dans le tableau suivant :

Nom de noeud JobInfo	Type de données	Description
jobId	Chaîne	Contient le numéro d'ID de travail affecté à l'instance de l'orchestration. Lorsque l'orchestration démarre le traitement des activités qu'elle contient, un numéro d'ID de travail est affecté à cette instance de l'orchestration. Le numéro d'ID de travail est également visible dans la console de gestion Web.

Nom de noeud JobInfo	Type de données	Description
jobStartTime	Type de données de schéma XML xsd:dateTime	Contient la date et l'heure auxquelles l'instance de l'orchestration a commencé le traitement. Remarque : <i>jobStartTime</i> est la date et l'heure auxquelles l'orchestration a commencé à traiter les messages ou les événements et a reçu un numéro d'ID de travail. <i>jobStartTime</i> n'est pas la date et l'heure auxquelles l'orchestration a été déployée dans le dispositif d'intégration et a été activée - prête à démarrer le traitement des messages et des événements. Par exemple, une orchestration contient une activité FTP Interroger répertoire (activité de démarrage) qui est déployée sur le dispositif d'intégration. L'orchestration devient active en attendant qu'un fichier apparaisse dans le serveur FTP pour un répertoire donné. Une fois que l'orchestration a déterminé qu'un fichier a été placé dans un répertoire particulier sur le serveur FTP, elle commence le traitement de l'activité FTP Interroger répertoire. Une fois que l'orchestration démarre le traitement, la date et l'heure courantes sont stockées dans le noeud <i>jobStartTime</i> .
projectName	Chaîne	Nom du projet contenant l'orchestration en cours.
configurationName	Chaîne	Nom de la configuration associée à l'instance en cours de l'orchestration. Différentes configurations de projet sont créées à l'aide de la console de gestion Web.
orchestrationName	Chaîne	Nom de l'orchestration en cours de traitement.
routerHostName	Chaîne	Nom d'hôte du dispositif d'intégration sur lequel s'exécute l'instance en cours de l'orchestration.

Remarque : La variable *JobInfo* ou les noeuds de la variable *JobInfo* ne peuvent pas être supprimés.

Créations de variables

Les rubriques de cette section vous aident à déterminer quelle méthode utiliser pour créer des variables dans une orchestration.

- [Création d'une variable à l'aide de l'option Créer une nouvelle variable](#)
- [Création d'une variable à l'aide des boutons Sélectionner des entrées ou Sélectionner des sorties](#)
- [Création d'une variable à l'aide du menu de barre d'outils](#)
- [Création d'une variable à l'aide de l'option de menu Copier](#)
- [Création d'une variable à l'aide du bouton Copier](#)
- [Types de données primitifs](#)

Création d'une variable à l'aide de l'option Créer une nouvelle variable

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une variable à l'aide de l'option Créer une nouvelle variable du panneau Variables :

Procédure

1. Ouvrez une orchestration et sélectionnez l'onglet Variables.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Variables et sélectionnez l'option Créer une nouvelle variable dans la liste. La boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2" apparaît.
3. Sélectionnez un type de données ou un schéma comme base de la nouvelle variable :
 - o Pour une variable basée sur un type de données primitif :
 - a. Allez à la fin de la boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2".
 - b. Sélectionnez un type de données primitif dans le dossier Types primitifs.
 - c. Cliquez sur Suivant.
 - o Pour une variable basée sur un schéma :
 - a. Facultatif : [Pour rechercher un noeud par son nom, cliquez sur Rechercher](#).
 - b. Dans le schéma, sélectionnez un noeud destiné à être la racine de la nouvelle variable.
 - c. Cliquez sur Suivant.
4. Indiquez un nom pour la nouvelle variable et cliquez sur Terminer. La nouvelle variable est ajoutée à la boîte à outils Variables et le schéma est affiché dans le panneau Schéma de, dans l'onglet Variables.
Avertissement : Ne créez pas de variable au format suivant : `__nomVariable__`. Les noms de variable qui commencent et se terminent par deux caractères de soulignement (`_`) ne sont pas pris en charge. Si une orchestration contient des noms de variable utilisant ce format, [elle n'est pas validée](#).

Création d'une variable à l'aide des boutons Sélectionner des entrées ou Sélectionner des sorties

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une nouvelle variable à l'aide des boutons Sélectionner des entrées ou Sélectionner des sorties dans les panneaux de mappage des activités :

Procédure

1. Ouvrez une orchestration.
2. Cliquez deux fois sur une activité.
3. Sélectionnez une tâche de mappage dans la Liste de contrôle.
4. Ajoutez une variable dans la mappe :
 - Pour ajouter une variable d'entrée dans la mappe, cliquez sur Sélectionner des entrées.
 - Pour ajouter une variable de sortie dans la mappe, cliquez sur Sélectionner des sorties.
5. Cliquez sur Nouvelle. La boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2" apparaît.
6. Sélectionnez un type de données ou un schéma comme base de la nouvelle variable :
 - Pour une variable basée sur un type de données primitif :
 - a. Allez à la fin de la boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2".
 - b. Sélectionnez un type de données primitif dans le dossier Types primitifs.
 - c. Cliquez sur Suivant.
 - Pour une variable basée sur un schéma :
 - a. Facultatif : [Pour rechercher un noeud par son nom, cliquez sur Rechercher](#)
 - b. Dans le schéma, sélectionnez un noeud destiné à être la racine de la nouvelle variable.
 - c. Cliquez sur Suivant.
7. Indiquez un nom pour la nouvelle variable et cliquez sur Terminer.

La nouvelle variable est ajoutée à la boîte à outils Variables et le schéma est affiché dans le panneau Schéma de, dans l'onglet Variables. La nouvelle variable est également ajoutée au panneau de mappage.

Avertissement : Ne créez pas de variable au format suivant : `__nomVariable__`. Les noms de variable qui commencent et se terminent par deux caractères de soulignement (`_`) ne sont pas pris en charge. Si une orchestration contient des noms de variable utilisant ce format, [elle n'est pas validée](#).

Rubrique parent : [Créations de variables](#)

Création d'une variable à l'aide du menu de barre d'outils

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une nouvelle variable à l'aide de l'option Mappe > Ajouter des options disponible dans le menu de la barre d'outils :

Procédure

1. Ouvrez le panneau de mappage d'une activité.
2. Cliquez sur un noeud dans le panneau de mappage.
3. Sélectionnez une option de menu de barre d'outils Mappe active
 - Mappe > Ajouter des variables d'entrée
 - Mappe > Ajouter des variables de sortieLa boîte de dialogue "Ajout d'une variable" apparaît.
4. Cliquez sur Nouvelle. La boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2" apparaît.
5. Sélectionnez un type de données ou un schéma comme base de la nouvelle variable :
 - Pour une variable basée sur un type de données primitif :
 - a. Allez à la fin de la boîte de dialogue "Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2".
 - b. Sélectionnez un type de données primitif dans le dossier Types primitifs.
 - c. Cliquez sur Suivant.

- o Pour une variable basée sur un schéma :
 - a. Facultatif : [Pour rechercher un noeud par son nom, cliquez sur Rechercher.](#)
 - b. Dans le schéma, sélectionnez un noeud destiné à être la racine de la nouvelle variable.
 - c. Cliquez sur Suivant.
- 6. Indiquez un nom pour la nouvelle variable et cliquez sur Terminer. La nouvelle variable est ajoutée à la boîte à outils Variables et le schéma est affiché dans le panneau Schéma de, dans l'onglet Variables. La nouvelle variable est également ajoutée au panneau de mappage.

Avertissement : Ne créez pas de variable au format suivant : `__nomVariable__`. Les noms de variable qui commencent et se terminent par deux caractères de soulignement (`_`) ne sont pas pris en charge. Si une orchestration contient des noms de variable utilisant ce format, [elle n'est pas validée.](#)

Rubrique parent : [Créations de variables](#)

Création d'une variable à l'aide de l'option de menu Copier

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une variable à l'aide de l'option de menu Copier dans l'affichage de la représentation graphique d'un schéma XML :

Procédure

1. Ouvrez une orchestration.
2. Sélectionnez l'onglet Projet et cliquez deux fois sur un schéma XML dans le dossier Schémas XML pour l'ouvrir. Un onglet de schéma apparaît avec une représentation graphique du schéma XML.
3. Sélectionnez l'onglet Variables.
4. Dans le schéma, sélectionnez un noeud destiné à être la racine de la nouvelle variable. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud dans l'onglet de schéma (affiché à gauche) et, dans le menu, sélectionnez Copier.
5. Sélectionnez un onglet d'orchestration, puis sélectionnez l'onglet Variables.
6. Cliquez dans le panneau Variables de l'onglet Variables et collez les fragments du schéma à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Cliquez avec le bouton droit de la souris et dans le menu, sélectionnez Coller.
 - o Dans le menu de la barre d'outils, sélectionnez Editer > Coller.
7. Facultatif : Renommez la variable en cliquant dans la zone Nom du panneau "Propriétés" de l'onglet Variables.

Avertissement : Ne créez pas de variable au format suivant : `__nomVariable__`. Les noms de variable qui commencent et se terminent par deux caractères de soulignement (`_`) ne sont pas pris en charge. Si une orchestration contient des noms de variable utilisant ce format, [elle n'est pas validée.](#)

Rubrique parent : [Créations de variables](#)

Création d'une variable à l'aide du bouton Copier

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une nouvelle variable à l'aide du bouton Copier dans les panneaux de mappage des activités :

Procédure

Pour plus d'informations, voir [Copie de paramètres.](#)

Rubrique parent : [Créations de variables](#)

Types de données primitifs

Le tableau suivant répertorie les types de données primitifs que vous pouvez utiliser pour créer une variable :

Type de données primitif	Description
base64binary	Données binaires arbitraires codées en Base64. L'espace de valeur de base64Binary est l'ensemble de séquences de longueur finie d'octets binaires. Pour les données base64Binary, le flux binaire complet est codé à l'aide de l'alphabet Base64 en [RFC 2045].
anyType	ur-Type concret, qui peut servir de type complexe (données non scalaires, éléments de moyens) ou de type simple (données scalaires), en fonction du contexte.
dateTime	Instant T. Format étendu ISO 8601 SSAA-MMJJThh:mm:ss
QName/qname	Noms qualifiés XML.
int	int est dérivé de long en définissant la valeur de maxInclusive par 2147483647 et de minInclusive par -2147483648
string	La chaîne datatype représente des chaînes de caractères en XML
boolean	Ce type de données a deux valeurs possibles : true ou false. Il est généralement utilisé pour suivre les conditions true ou false.
decimal	Sous-ensemble de nombres réels qui peuvent être représentés par des chiffres décimaux

Rubrique parent : [Créations de variables](#)

Configuration de propriétés de variable

Configurez des propriétés de variable dans le panneau Propriétés de l'onglet Variables.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous utilisez des variables au sein des activités Grouper ou Tenter/Interceptor, ces variables sont considérées comme des variables locales. Lorsque ces variables sont employées hors de la portée des activités dans lesquelles elles sont déclarées, leur initialisation doit être annulée. Si une variable définie dans les activités Grouper ou Tenter/Interceptor est utilisée comme entrée d'une activité de tâches Mapper les entrées ou d'une activité de mappage de variables qui se trouve hors de l'activité Grouper ou Tenter/Interceptor, l'initialisation de la variable doit être annulée.

Procédure

1. Cliquez sur la zone Nom et entrez un nom pour la variable.
2. Cliquez sur la zone Type de données et sélectionnez un type de données dans la liste. Outre les types de données par défaut, la liste contient les noms des noeuds racine des schémas de fichier à plat, des schémas XML et des fichiers DTD qui ont été définis ou téléchargés dans le projet. Les types de données par défaut suivants sont répertoriés dans le menu :
 - o DateTime : date et heure stockées en tant que type de données xs:dateTime de schéma XML
 - o AnyType : tout type de données pouvant être stocké dans le type de données polyvalent (xs:anyType de schéma XML)
 - o String : caractères de texte (primitifs)

- o Integer : entiers (primitifs)
 - o Base64Binary : données codées en binaire base64, stockées dans un type de données xs:base64Binary de schéma XML
 - o [Recherche d'élément de type de schéma...](#) : utilisez cette option pour redéfinir le schéma ou le fragment de schéma sur lequel est basée la variable
3. Facultatif : Cliquez sur la zone Valeur par défaut et [spécifiez une valeur par défaut](#) pour la variable.
 4. Cliquez sur la zone Partagé pour indiquer que cette variable est partagée entre les travaux d'orchestration. Par défaut, les variables ne sont pas partagées (False). Pour partager cette variable parmi tous les travaux d'orchestration de ce type d'orchestration, sélectionnez l'option True dans la liste. Si la zone Partagé est définie par True, la case Traiter les travaux d'orchestration de manière séquentielle est automatiquement cochée.
- Remarque : Vous pouvez créer des variables basées sur des fragments de schéma en [déplaçant un noeud du panneau Schéma vers le panneau Variables de l'onglet Variables](#).
- Remarque : Les variables partagées sont parfois utilisées avec des orchestrations planifiées afin de conserver des informations d'état pour chaque appel planifié du travail d'orchestration.

Rubrique parent : [Variables](#)

Suppression de variables

Vous pouvez supprimer une variable spécifique, ou toutes les variables inutilisées de l'orchestration, comme expliqué dans cette section.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Supprimez des variables de l'orchestration à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Pour supprimer une variable spécifique :

1. Sélectionnez la variable dans le panneau Variables au sein de l'onglet Variables.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Supprimer une variable dans la liste.

Remarque : La suppression d'une variable peut modifier toutes les mappes qui font référence à celle-ci.

Pour supprimer des variables non utilisées dans l'orchestration :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau Variables.
2. Sélectionnez Supprimer le(s) variable(s) inutilisée(s).

Rubrique parent : [Variables](#)

Spécification d'une valeur par défaut

Indiquez une valeur par défaut pour une variable qui convient au type de données de cette dernière.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La valeur que vous fournissez doit correspondre au type de données de la variable. Vous pouvez entrer une valeur par défaut ou en sélectionner une dans un fichier. En règle générale, vous sélectionnez une valeur par défaut dans un fichier pour les variables qui sont basées sur des schémas. Pour les variables basées sur un schéma XML, vous chargez un fichier XML valide pour le schéma XML.

Indiquez une valeur par défaut à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Pour saisir manuellement une valeur par défaut :

1. Cliquez sur la zone Valeur par défaut du panneau "Propriétés".
2. Saisissez une valeur.

Pour sélectionner une valeur par défaut à partir d'un fichier :

1. Cliquez sur [...] dans la zone Valeur par défaut. La boîte de dialogue Valeur par défaut s'affiche.
2. Cliquez sur Télécharger. La boîte de dialogue Ouvrir un exemple de document s'ouvre.
3. Sélectionnez un exemple de fichier et cliquez sur Ouvrir. Le contenu du fichier s'affiche dans la boîte de dialogue Valeur par défaut.
4. Cliquez sur OK. Le bouton OK est situé en bas du panneau.

Rubrique parent : [Variables](#)

Recherche d'élément de schéma

Sélectionnez l'élément racine d'un schéma ou d'un fragment de schéma.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma montre les noeuds en cours des différents schémas disponibles dans le projet. Vous pouvez sélectionner un élément racine du schéma ou un fragment de schéma (noeud enfant de l'élément racine). Pour télécharger un nouveau schéma dans le projet, voir [Téléchargement de fichiers dans un projet](#).

Pour sélectionner la racine d'un schéma ou d'un fragment de schéma :

Procédure

1. Dans la boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma, sélectionnez un élément racine du schéma ou un fragment de schéma (noeud enfant de l'élément racine).
2. Développez le schéma pour afficher les noeuds qui constituent le schéma. Pour rechercher un noeud en particulier dans le schéma, entrez les premiers caractères du nom de noeud.
3. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Variables](#)

Sélection d'un type de substitution pour des variables

Lorsqu'un schéma XML définit un élément XML basé sur des types dérivés, vous devez spécifier le type dérivé (ou type de substitution) attendu en phase d'exécution.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La spécification de schéma XML prend en charge la capacité à dériver des types complexes par extension. Pour plus d'informations sur la substitution de type et son utilisation dans les panneaux de mappage, voir [Sélection d'un type de substitution](#).

Lorsqu'un schéma XML définit un élément XML basé sur des types dérivés, vous devez spécifier le type dérivé (ou type de substitution) attendu en phase d'exécution. Dans Studio, vous devez spécifier le type de substitution attendu pour l'élément XML de la variable à l'aide de l'option de menu Remplacer le noeud par..., comme décrit dans la procédure suivante.

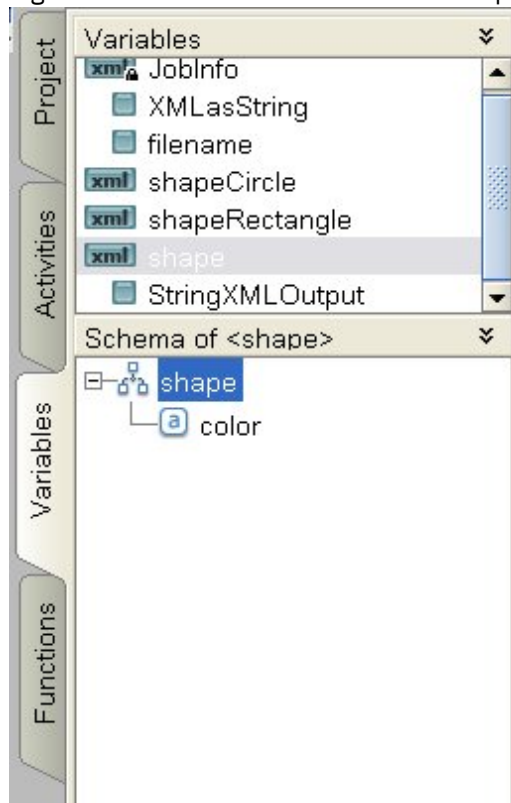
Pour sélectionner un type de substitution pour une variable :

Procédure

1. Téléchargez un schéma XML contenant des types dérivés basés sur un élément XML dans le projet. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement de fichiers dans un projet](#).
2. Créez une variable contenant des types dérivés basés sur un élément XML. Le schéma associé au noeud s'affiche dans le panneau "Schéma de" de l'onglet Variables.

Pour l'exemple de schéma XML fourni dans [Sélection d'un type de substitution](#), créez une variable basée sur l'élément <shape>. Le schéma associé à l'élément <shape> s'affiche dans le panneau "Schéma de" de l'onglet Variables, comme illustré dans la [Figure 1](#) :

Figure 1. Schéma associé à l'élément shape comme affiché dans le panneau Schéma de.

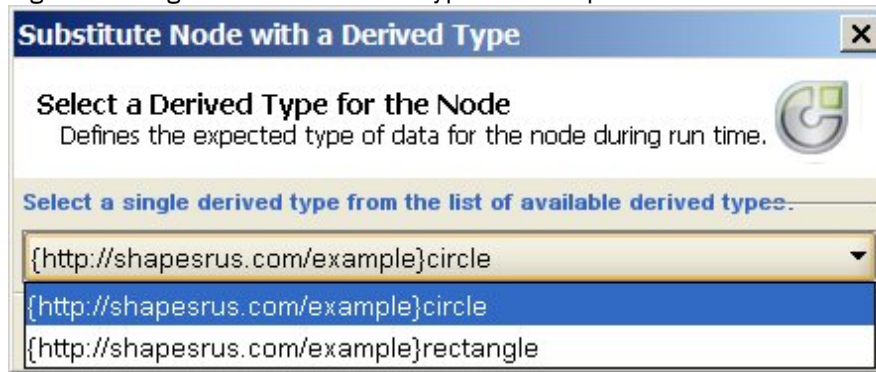


Notez que les éléments enfant des types dérivés ne sont pas répertoriés dans le panneau "Schéma de". Dans cet exemple, l'élément enfant de cercle appelé diameter n'est pas répertorié, les éléments enfant de rectangle appelés width et length non plus.

3. Dans le panneau "Schéma de" de l'onglet Variables, sélectionnez le type dérivé attendu en phase d'exécution en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud et en sélectionnant l'option Remplacer le noeud par...

La boîte de dialogue Remplacer un noeud par un type dérivé s'affiche. Dans le menu, les types dérivés disponibles pour le noeud comme définis par le schéma XML sont répertoriés. Pour cet exemple, les deux types dérivés sont disponibles dans les menus, comme illustré dans la [Figure 2](#) :

Figure 2. La figure montre les deux types dérivés pour le noeud : circle et rectangle.



4. Sélectionnez l'un des types dérivés. Le type dérivé sélectionné détermine le type attendu de document d'instance XML en phase d'exécution.

Dans cet exemple, le type dérivé circle est sélectionné. Les données XML attendues pour cette variable en phase d'exécution sont donc de type circle.

Outre les éléments enfant de type de base, les éléments enfant du type dérivé sont répertoriés dans le panneau "Schéma de". Dans cet exemple, l'élément enfant appelé diameter s'affiche avec l'élément enfant nommé color (hérité du type de base) dans le panneau "Schéma de" de l'onglet Variables, comme illustré dans la [Figure 3](#) :

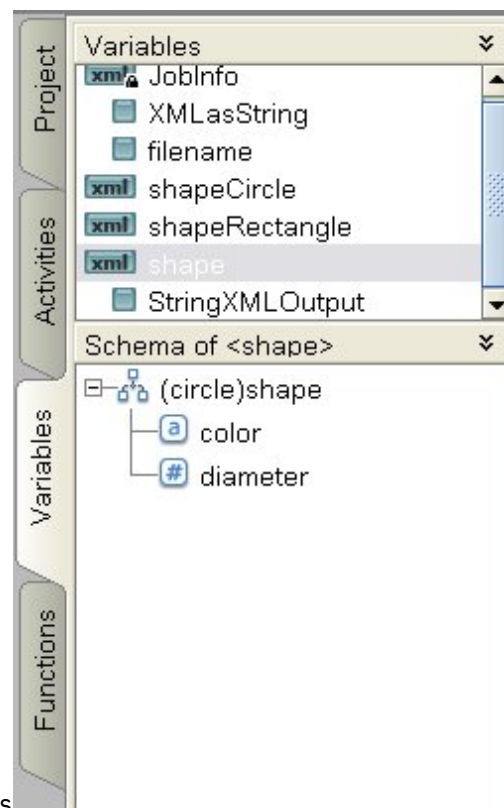


Figure 3. Onglet Variables

Que faire ensuite

Lorsqu'un type dérivé a été sélectionné pour un noeud d'une variable à l'aide de l'option Remplacer le noeud par..., vous pouvez supprimer l'association entre le noeud d'une variable et le type dérivé en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant l'option Annuler le remplacement du noeud dans le menu. Une boîte de dialogue Annuler le remplacement s'ouvre. Cliquez sur Oui.

Rubrique parent : [Variables](#)

Schémas de fichier à plat

- [Présentation de l'éditeur de schéma de fichier à plat](#)

Un schéma de fichier à plat correspond à des métadonnées qui décrivent le format et la structure des données de fichier à plat traitées par le dispositif d'intégration. Lorsque vous créez un schéma de fichier à plat, un schéma XML interne correspondant basé sur la représentation des métadonnées est également généré.

- [A propos des données délimitées](#)
- [A propos des données de longueur fixe ou "positionnelles"](#)
- [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#)
- [Création d'un schéma de fichier à plat](#)
- [Test des schémas de fichier à plat](#)
- [Propriétés d'un noeud racine](#)

Lorsqu'un noeud racine est sélectionné dans l'onglet Agencement de schéma, les deux sections de propriétés suivantes sont disponibles dans le panneau des propriétés de base et des délimiteurs.

- [Ajout de zones ou de types de zone](#)
- [Propriétés de zone](#)
- [Ajout d'enregistrements ou de types d'enregistrement](#)
- [Propriétés d'enregistrement](#)
- [Ajout de groupes ou de types de groupe](#)
- [Propriétés de groupe](#)

Lorsqu'un groupe est sélectionné dans l'onglet Agencement de schéma, les Propriétés de base d'un groupe sont affichées. Lorsqu'un type de groupe est sélectionné dans l'onglet Bibliothèque de types, les Propriétés de base d'un type de groupe sont affichées. Les Propriétés de base d'un groupe ou d'un type de groupe sont répertoriées dans le tableau suivant :

- [Exemple de groupe](#)
- [Utilisation des noeuds dans les onglets de schéma](#)
- [Ajout de plusieurs enfants](#)
- [Noms de noeud valides](#)
- [Onglet Bibliothèque de types](#)
- [Spécification de zones et d'enregistrements facultatifs](#)
- [Génération d'un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC](#)

En phase de conception, à l'aide de l'option du menu de barre d'outils **Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP**, vous pouvez interroger un noeud final SAP pour des métadonnées IDOC et, à partir de ces métadonnées, générer un schéma de fichier à plat.

- [Utilisation de l'assistant de fichier à plat](#)

Présentation de l'éditeur de schéma de fichier à plat

Un schéma de fichier à plat correspond à des métadonnées qui décrivent le format et la structure des données de fichier à plat traitées par le dispositif d'intégration. Lorsque vous créez un schéma de fichier à plat, un schéma XML interne correspondant basé sur la représentation des métadonnées est également généré.

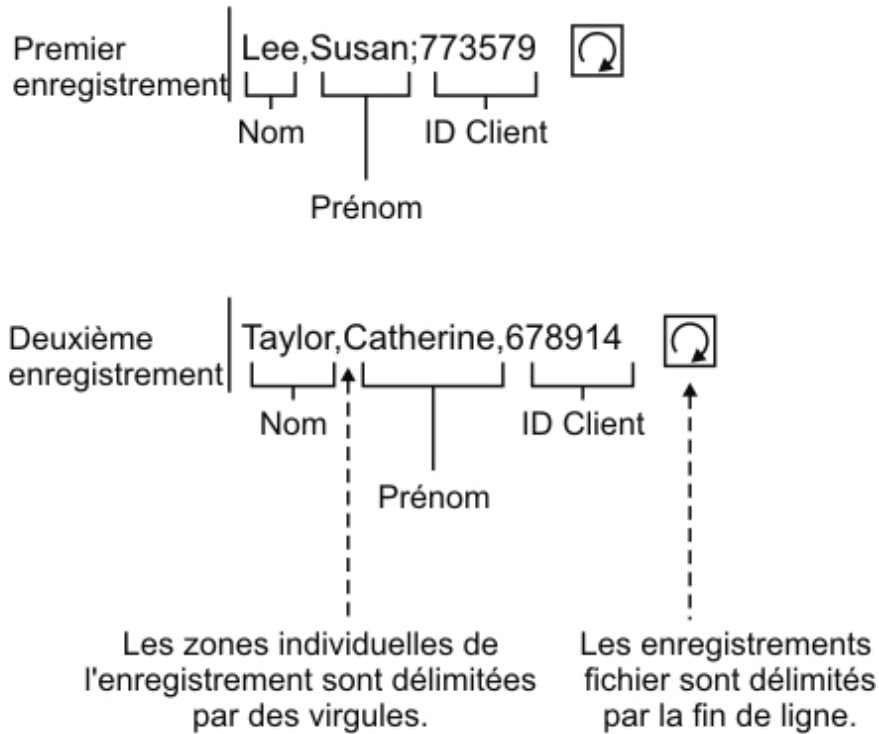
A l'exécution, le dispositif d'intégration utilise le schéma de fichier à plat pour les actions suivantes :

- Faire une analyse syntaxique des données de fichier à plat entrantes (valides pour le schéma de fichier à plat) et les convertir en données XML. Cette analyse est effectuée dans l'activité Lire fichier à plat d'une orchestration. Les données XML converties sont valides pour le schéma XML interne généré à partir du schéma de fichier à plat. Vous trouverez un exemple d'orchestration qui lit les données de fichier à plat dans la section "Developing the BookOrder Project" du manuel *Getting Started Guide*.
- Convertir des données XML en données de fichier à plat sortantes valides pour un schéma de fichier à plat. Cette conversion est effectuée dans l'activité Ecrire fichier à plat d'une orchestration.

Utilisez l'éditeur de schéma de fichier à plat pour décrire les types de données suivants :

- Données **délimitées** - Un schéma de fichier à plat peut décrire des données définies à l'aide de délimiteurs, par exemple, des données EDI ou au format CSV (Comma-Separated Values, valeurs séparées par des virgules). Un fichier CSV contenant des données délimitées est illustré dans la figure suivante :

Données délimitées



Pour consulter un exemple de schéma de fichier à plat qui analyse des zones délimitées, voir la section "Developing the BookOrder Project" du manuel *Getting Started Guide*.

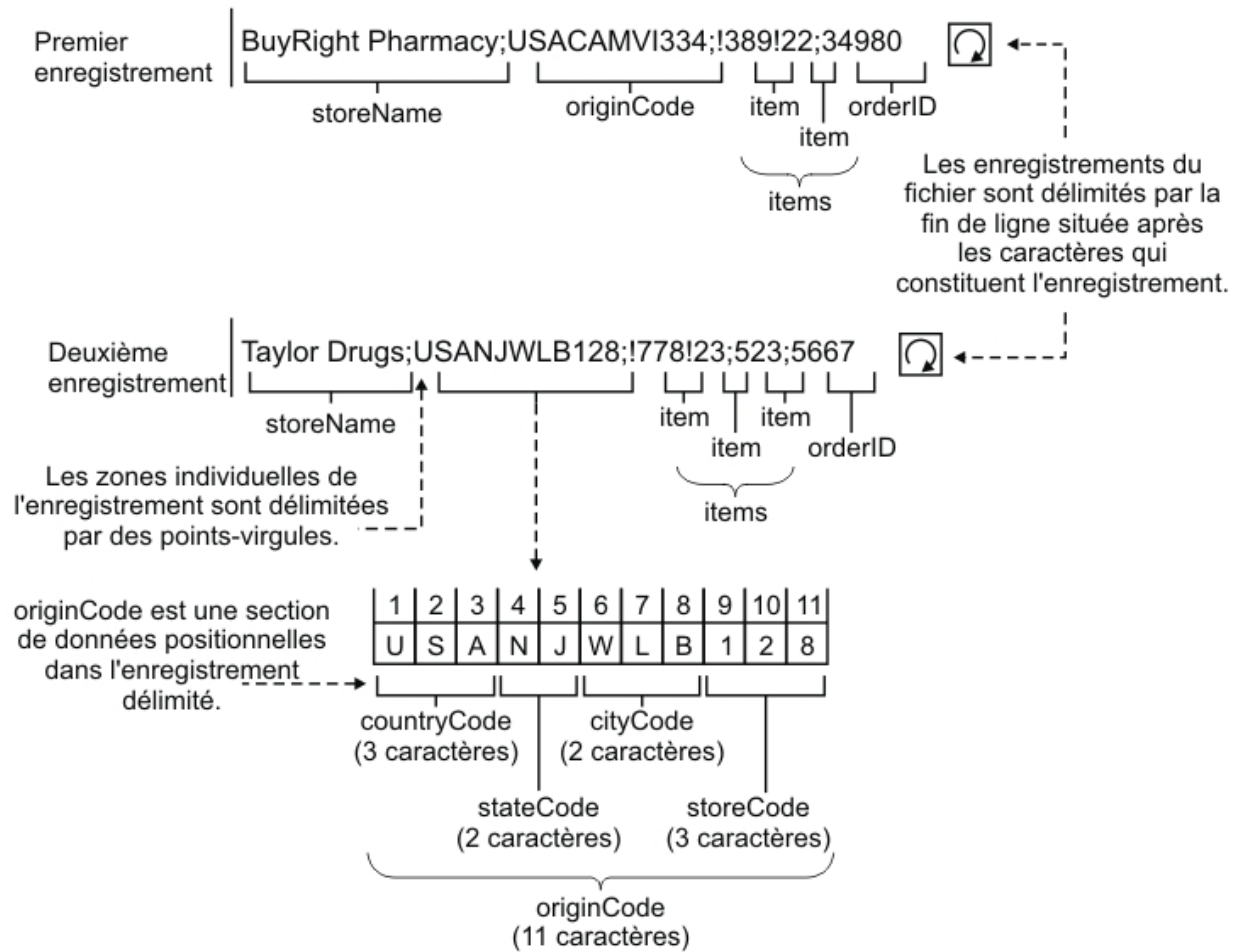
- Données de **longueur fixe ou positionnelles** : Un schéma de fichier à plat peut décrire des données de longueur fixe ou positionnelles. De nombreuses applications de grand système utilisent des données positionnelles. Des données de longueur fixe sont illustrées dans la figure suivante :

Données de position ou à longueur fixe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Premier enregistrement	H	A	N	F	O	R	D										S	U	S	A	N									7	7	3	5	7	9
Deuxième enregistrement	T	A	Y	L	O	R											C	A	T	H	E	R	I	N	E				6	7	8	9	1	4	
	Nom																Nom										customerID								

- **Combinaison de données positionnelles et de données délimitées** - Un schéma de fichier à plat peut décrire une combinaison de données délimitées et de données positionnelles, comme illustré dans la figure suivante :

Association de données de position et délimitées



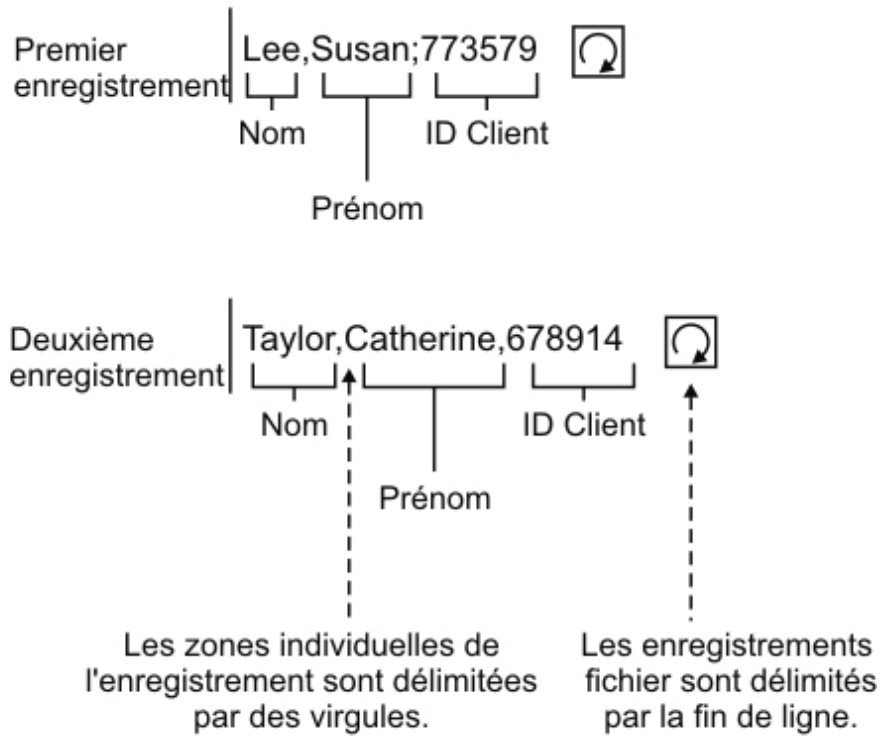
Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

A propos des données délimitées

Des données délimitées sont un ensemble d'enregistrements ou de zones avec des longueurs variables. Des délimiteurs sont utilisés pour signaler le début ou la fin d'un enregistrement ou d'une zone, comme illustré dans la figure suivante :

Figure 1. Exemple de données délimitées où les différentes zones de l'enregistrement sont délimitées par des virgules (LastName, FirstName et CustomerId), et où les enregistrements du fichier sont délimités par la fin de

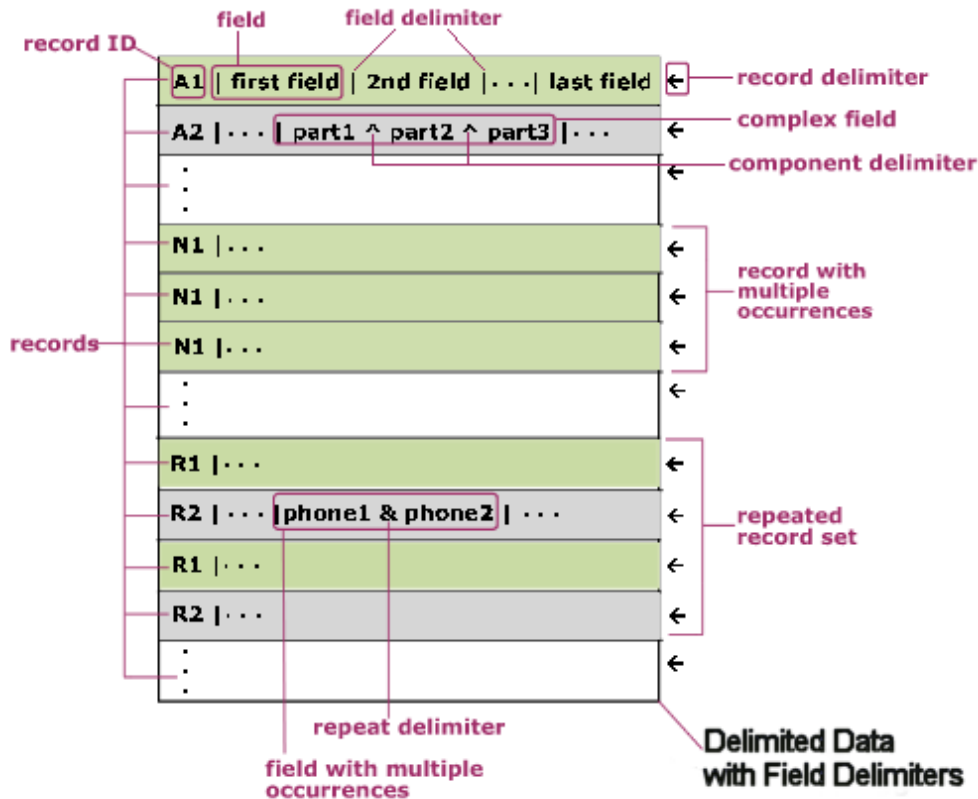
Données délimitées



la ligne.

Les enregistrements peuvent également avoir des codes d'identification appelés ID enregistrement. Dans les données de la [Figure 2](#), chaque enregistrement commence par un ID enregistrement et se termine par un délimiteur.

Figure 2. Enregistrements avec des codes d'identification



Comme illustré dans la [Figure 2](#), les enregistrements peuvent se répéter individuellement ; la fin de la répétition est marquée par l'ID enregistrement de l'enregistrement suivant. Des enregistrements peuvent aussi se répéter sous la forme d'un ensemble d'enregistrements ; la fin de la répétition est marquée par l'ID enregistrement de l'enregistrement suivant qui ne fait pas partie de l'ensemble d'enregistrements.

Les enregistrements contiennent des zones ; chaque zone commence par un délimiteur de zone. Les zones se terminent par le délimiteur qui marque le début de la zone suivante ou par la fin de l'enregistrement.

Les zones peuvent être complexes et contenir des composants qui sont délimités par un délimiteur de composant. Les zones peuvent également contenir plusieurs valeurs de données ; elles se répètent et utilisent un délimiteur de répétition entre les valeurs, comme illustré avec les zones phone1 et phone2.

Pour implémenter un schéma de fichier à plat pour ces données exemple avec des ID enregistrement, vous devez mapper chaque caractéristique des données comme illustré dans le tableau suivant :

Caractéristique du fichier à plat	Implémentation du schéma de fichier à plat
Format délimité pour le niveau supérieur de la structure des données	Pour le noeud racine , définissez la propriété Structure avec la valeur Délimité
Délimiteur d'enregistrement	Pour le noeud racine ou un noeud d'enregistrement , définissez le délimiteur enfant

Caractéristique du fichier à plat	Implémentation du schéma de fichier à plat
ID enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> Pour le noeud racine ou un noeud d'enregistrement, affectez à la propriété d'identificateur d'enregistrement la valeur d'ID enregistrement correspondante Pour le noeud racine ou un noeud d'enregistrement, définissez le décalage d'identificateur d'enregistrement sur 1
Enregistrements répétés	Pour les noeuds d'enregistrement , définissez la propriété de nombre maximal d'occurrences sur sans limite ou sur une valeur spécifique.
Ensembles d'enregistrements répétés	Créez un noeud de groupe pour chaque ensemble et faites des enregistrements de l'ensemble le contenu du groupe
Délimiteur de zone	Noeuds d'enregistrement, définissez la propriété de délimiteur enfant
Zone répétées	Noeuds d'enregistrement, définissez la propriété de délimiteur de répétition
Zones complexes	Définissez chaque zone comme un sous-enregistrement jouant le rôle d'enfant pour l'enregistrement contenant la zone.
Composants au sein de zones complexes	Définissez-les comme des enfants dans le sous-enregistrement
Délimiteur de composant	Noeud d'enregistrement pour la zone complexe, définissez la propriété de délimiteur enfant

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

A propos des données de longueur fixe ou "positionnelles"

Les données de longueur fixe ou positionnelles sont de simples collections d'enregistrements où chaque enregistrement a une longueur connue. Par exemple, la zone lastName peut contenir les caractères trouvés entre les positions de caractères 1 et 16, comme indiqué dans [Figure 1](#) :

Figure 1. Exemple de données de longueur fixe ou positionnelles où un nombre limité de cellules ou de cases est alloué à chaque catégorie, en l'occurrence : lastName, firstName et customerID.

Données de position ou à longueur fixe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Premier enregistrement	H	A	N	F	O	R	D										S	U	S	A	N									7	7	3	5	7	9
Deuxième enregistrement	T	A	Y	L	O	R											C	A	T	H	E	R	I	N	E					6	7	8	9	1	4
	Nom																Nom											customerID							

Comme illustré dans [Figure 1](#), les délimiteurs ne sont pas utilisés pour séparer les caractères entre les zones suivantes :

- lastName
- firstName
- customerID

Dans cet exemple, le délimiteur de fin de ligne est utilisé pour séparer les données dans les premier et second enregistrements. Vous pouvez définir un schéma de fichier à plat pour une combinaison de données positionnelles et délimitées.

Toutes les données de l'enregistrement sont requises car l'omission de ces données modifie la position des zones suivantes. Si des données ne sont pas disponibles, des espaces ou des zéros sont ajoutés pour remplir

les longueurs de zone, comme illustré pour les zones de surnom et d'âge, dans la figure suivante :

Figure 2. Remplissage avec espaces ou zéros

Susan Jane Susie Taylor 091	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
CatherineErin Halden 012	<NamePerson>
	<Names>
	<firstName>Susan </firstName>
	<middleName>Jane </middleName>
	<nickname>Susie </nickname>
	<lastName>Taylor </lastName>
	<age>091</age>
	</Names>
	<Names>
	<firstName>Catherine</firstName>
	<middleName>Erin </middleName>
	<nickname/>
	<lastName>Halden </lastName>
	<age>012</age>
	</Names>
	</NamePerson>

Dans la seconde ligne de données de la figure précédente, aucun nom n'est spécifié pour la zone de surnom ; au lieu de cela, des espaces comblent l'espace laissé par le surnom manquant ; par conséquent, la chaîne Halden est correctement analysée en tant que nom de famille. En outre, un zéro supplémentaire a été ajouté devant les âges car la zone d'âge contient trois caractères, or les âges entre 12 et 91 n'en contiennent que deux.

Les zones et les enregistrements peuvent se répéter mais le nombre de répétitions doit être prédéfini dans Studio et chaque enregistrement doit comporter le même nombre de zones. Par exemple, si vous avez spécifié que le nombre d'occurrences de la zone de surnom est égal à deux, chaque enregistrement de la zone doit spécifier deux surnoms ou ajouter des espaces pour combler l'espace du surnom manquant, comme illustré dans la figure suivante :

Figure 3. Remplissage avec espaces

Susan Jane Susie Sue Taylor 091	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
CatherineErin Halden 012	<NamePerson>
	<Names>
	<firstName>Susan </firstName>
	<middleName>Jane </middleName>
	<nickname>Susie </nickname>
	<nickname>Sue </nickname>
	<lastName>Taylor </lastName>
	<age>091</age>
	</Names>
	<Names>
	<firstName>Catherine</firstName>
	<middleName>Erin </middleName>
	<nickname/>
	<nickname/>
	<lastName>Halden </lastName>
	<age>012</age>
	</Names>

Pour consulter un exemple d'analyse de données positionnelles, voir le noeud d'origine de [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#).

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cet exemple montre comment créer un schéma de fichier à plat afin d'analyser une combinaison de données positionnelles et de données délimitées. Pour créer un schéma de fichier à plat, vous devez d'abord analyser les données de fichier à plat afin de déterminer les zones et les noeuds à ajouter au schéma de fichier à plat. Dans cet exemple, vous créez un schéma de fichier à plat pour les deux lignes de données suivantes :


```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

Utilisez une approche descendante pour définir les enregistrements et les zones du schéma de fichier à plat, comme indiqué dans les étapes suivantes :

Procédure

1. Créez un noeud racine :
 - a. Dans l'onglet Projet, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Schémas de fichier à plat et sélectionnez Nouveau schéma de fichier à plat. La boîte de dialogue Assistant de base apparaît.
 - b. Entrez `Ordre` dans la zone Nom.
 - c. Cliquez sur OK. L'Editeur de schéma de fichier à plat s'ouvre et le schéma apparaît en dessous du dossier Schémas de fichier à plat de l'onglet Projet. En outre, un noeud racine de même nom apparaît dans l'onglet Agencement de schéma.
2. Déterminez le niveau supérieur de structure dans les données. Dans cet exemple, la structure la plus large se compose de deux lignes, représentant chacune un enregistrement. Les deux enregistrements dans ces données de fichier à plat sont délimités par une fin de ligne située entre les deux enregistrements, comme illustré dans la [Figure 1](#) :
Figure 1. Exemple de combinaison 1 : les enregistrements du fichier sont délimités par la fin de ligne située entre les caractères qui constituent l'enregistrement.

Premier enregistrement	BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;	
Les enregistrements du fichier sont délimités par la fin de ligne située après les caractères qui constituent l'enregistrement.		
Deuxième enregistrement	Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;	

3. Configurez le noeud racine appelé `Ordre` pour analyser les enregistrements répétés enfant, à l'aide des critères suivants :
 - o Séparez les données dans les enregistrements à l'aide d'un délimiteur.
 - o Le document devrait se terminer par EOS (End Of Stream) car le dernier enregistrement ne se termine pas par un délimiteur.
 - o Utilisez le délimiteur de fin de ligne pour séparer les enregistrements enfant.
 - o Le délimiteur devrait être entre les données.
 - o Enregistrements enfant répétés attendus.
 - o Utilisez le délimiteur de fin de ligne pour séparer les enregistrements répétés enfant.

A l'aide de ces critères, spécifiez les valeurs suivantes pour le panneau Propriétés de base et Délimiteurs du noeud `Order`, comme illustré dans la [Figure 2](#) :

Figure 2. Exemple de combinaison, panneau 1 où la structure est délimitée et la case Le document se termine par une fin de flux est cochée. L'option Extrémité de ligne est sélectionnée et la position du Délimiteur d'enfant est fixée à Entre.

The image shows a software interface with two sections: 'Basic Properties' and 'Delimiters'.
Basic Properties:
 - Name: Order
 - Type: None
 - Structure: Delimited (circled)
 - Write Line Ends as CRLF: unchecked
 - Document Ends with EOS (end of stream): checked (circled)
Delimiters:
 - Child: Line End (circled)
 - Include Trailing Delimiters for Empty Data: checked
 - Child Delimiter Position: In between (circled)
 - Repeat: Line End (circled)

4. Ajoutez un noeud enfant au noeud racine afin de représenter les enregistrements. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez avec le bouton droit sur le noeud `Order`. Dans le menu, sélectionnez `Nouvel enfant > Enregistrement`, entrez `purchaseOrder` et cliquez sur OK.
 5. Déterminez le niveau suivant de structure dans les données. Dans cet exemple, le niveau suivant de la structure sont les zones délimitées par des points-virgules, comme illustré dans la [Figure 3](#) :
- Figure 3. Exemple de combinaison 2 : Les zones individuelles de l'enregistrement sont délimitées par des points-virgules.

Premier enregistrement | BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
 storeName originCode item orderID

Deuxième enregistrement | Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23;523;5667;
 storeName originCode items orderID

Les zones individuelles de l'enregistrement sont délimitées par des points-virgules.

6. Configurez le noeud `purchaseOrder` pour analyser ces zones, comme décrit par les critères suivants :
 - o Le noeud `purchaseOrder` peut avoir une ou plusieurs occurrences.
 - o Analysez les données de l'enregistrement dans les zones enfant à l'aide d'un délimiteur.
 - o Utilisez le point-virgule comme délimiteur de données.
 - o Le délimiteur devrait être après les données.

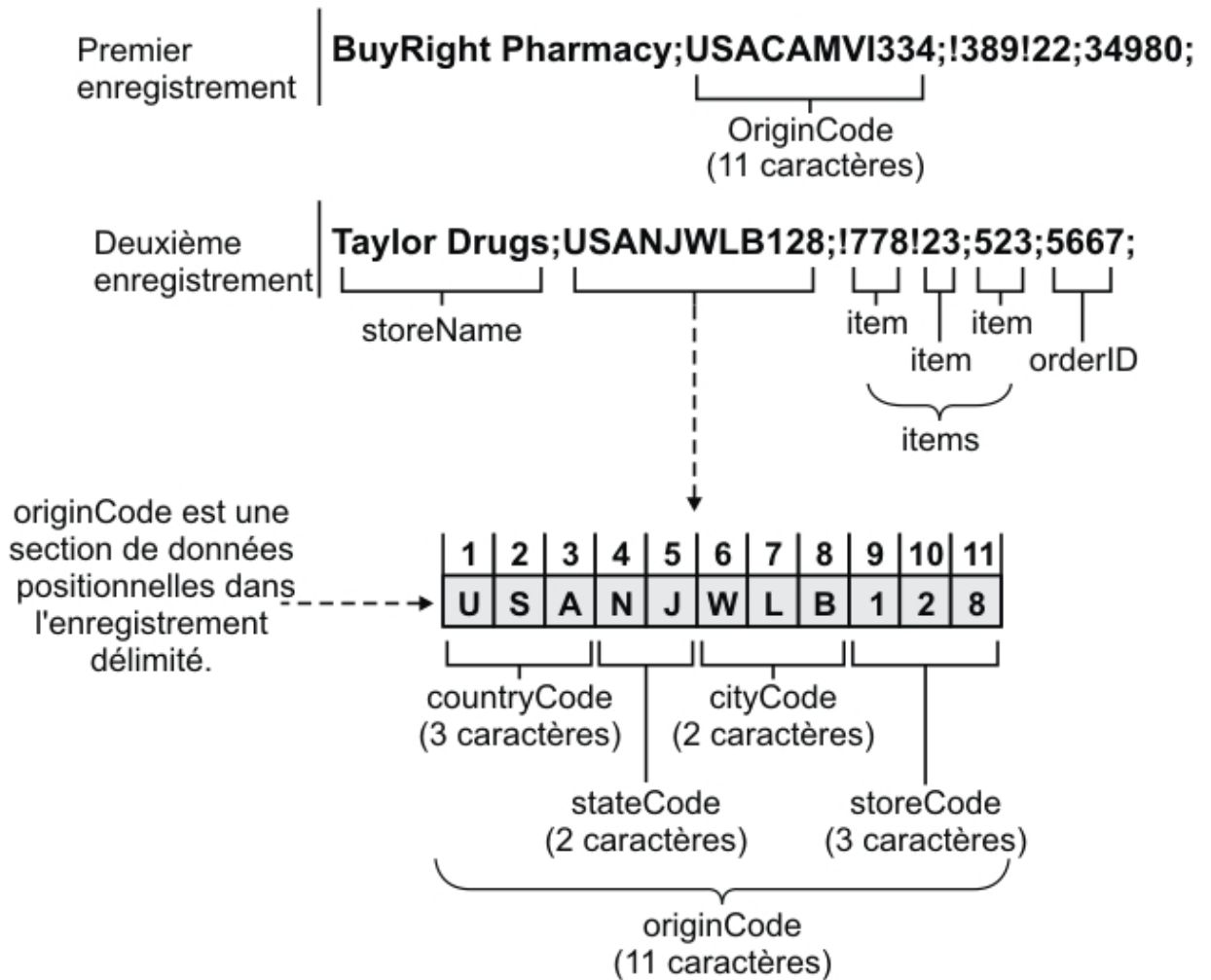
A l'aide de ces critères, spécifiez les valeurs suivantes pour le panneau Propriétés de base et Délimiteurs du noeud `purchaseOrder`, comme illustré dans la [Figure 4](#) :

Figure 4. Exemple de combinaison panneau 2 : La structure est délimitée, Maximum sans limite et option Caractère sélectionnée. La position du délimiteur enfant est définie par Après.

The image shows a software configuration window with two main sections: 'Basic Properties' and 'Delimiters'. In the 'Basic Properties' section, the 'Name' field contains 'purchaseOrder', the 'Structure' dropdown is set to 'Delimited', and the 'Maximum' occurrence option is selected under the 'Occurrences' group. In the 'Delimiters' section, the 'Child' type is 'Character', the 'Child Delimiter Position' is set to 'After', and the 'Repeat' type is also 'Character'. Several elements are circled in red to highlight specific settings.

7. Ajoutez les zones du noeud purchaseOrder en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud purchaseOrder dans l'onglet Agencement de schéma et en sélectionnant l'option Nouveaux enfants dans la liste. La boîte de dialogue Ajout en bloc apparaît.
8. Dans la boîte de dialogue Ajout en bloc, ajoutez tous les enregistrements enfant et les zones du noeud purchaseOrder :
 - o Cliquez sur Ajouter et remplacez field1 par storeName. Conservez le Type de noeud Zone.
 - o Cliquez sur Ajouter et remplacez field2 par originCode. Remplacez le Type de noeud par Enregistrement.
 - o Cliquez sur Ajouter et remplacez field3 par items. Remplacez le Type de noeud par Enregistrement.
 - o Cliquez sur Ajouter et remplacez field4 par orderID. Conservez le Type de noeud Zone.
 - o Cliquez sur OK.
9. Déterminez le niveau suivant de structure dans les données. Dans cet exemple, le niveau suivant de la structure est un ensemble de données positionnelles trouvées dans l'enregistrement originCode, comme illustré dans la [Figure 5](#) :

Figure 5. Exemple de combinaison 3 : originCode est une section de données positionnelles dans l'enregistrement délimité.



10. Configurez l'enregistrement originCode afin qu'il soit positionnel :
 - a. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez sur le noeud originCode. Les Propriétés de base apparaissent.
 - b. Dans la liste Structure, sélectionnez Positionnel.
11. Ajoutez les zones positionnelles du noeud originCode en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud originCode dans l'onglet Agencement de schéma et en sélectionnant l'option Nouveaux enfants dans la liste. La boîte de dialogue Ajout en bloc s'ouvre.
12. Dans la boîte de dialogue Ajout en bloc, ajoutez tous les enregistrements enfant et les zones du noeud originCode :
 - a. Cliquez sur Ajouter et remplacez field1 par countryCode. Conservez le Type de noeud Zone.
 - b. Cliquez sur Ajouter et remplacez field2 par stateCode. Conservez le Type de noeud Zone.
 - c. Cliquez sur Ajouter et remplacez field3 par cityCode. Conservez le Type de noeud Zone.
 - d. Cliquez sur Ajouter et remplacez field4 par storeCode. Conservez le Type de noeud Zone.
 - e. Cliquez sur OK.
13. Configurez les Propriétés de position de chaque zone positionnelle. Pour chaque enfant du noeud originCode, cliquez sur le noeud dans l'onglet Agencement de schéma et, à la fin du panneau des propriétés, définissez les valeurs des paramètres Décalage de zone et Longueur de zone, comme indiqué dans la liste suivante :

- o **countryCode** -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

- o **stateCode** -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

○ **cityCode** -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

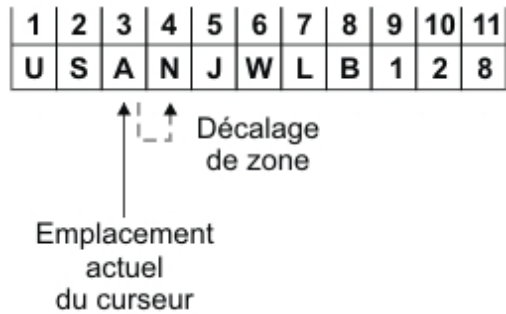
○ **storeCode** -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

Le Décalage de zone est calibré à partir de la position du caractère en cours pendant que la chaîne originCode est traitée et non pas depuis le début de la chaîne originCode pour chaque zone. Dans cet exemple, countryCode est traité et les trois premiers caractères de originString sont affectés à countryCode. Lorsque la valeur de stateCode est traitée, la position de caractère en cours est déjà la position 3 ; par conséquent, le Décalage de zone 1 de stateCode est ajouté à la position de caractère en cours pour obtenir le point de départ du traitement de la chaîne stateCode, comme illustré dans la [Figure 6](#) :

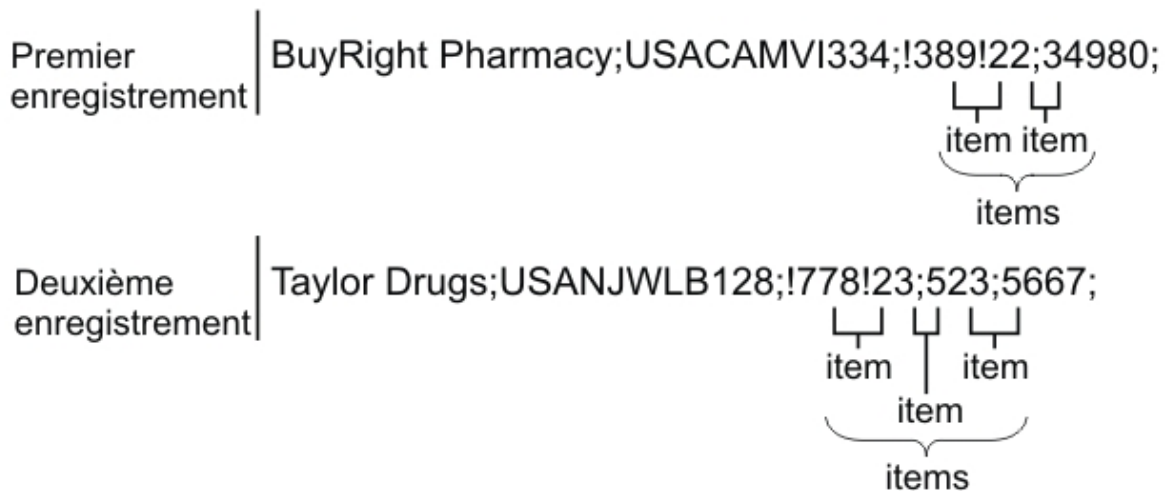
Figure 6. L'exemple de combinaison 4 montre l'emplacement du curseur en cours et le décalage de



zone.

14. Déterminez le niveau suivant de structure dans les données. Dans cet exemple, le niveau suivant de la structure correspond aux zones répétées délimitées par des points d'exclamation, comme illustré dans la [Figure 7](#) :

Figure 7. Exemple de combinaison 5 où les données délimitées sont indiquées par des points d'exclamation.



15. Configurez le noeud items pour analyser les enregistrements répétés enfant, à l'aide des critères suivants :
 - o Séparez les données dans les zones à l'aide d'un délimiteur.
 - o Utilisez les points d'exclamation comme délimiteurs pour séparer les zones enfant.
 - o Le délimiteur devrait être avant les données.
 - o Une ou plusieurs zones enfant répétées sont possibles.
 - o Utilisez les points d'exclamation comme délimiteurs pour séparer les zones répétées enfant.

A l'aide de ces critères, spécifiez les valeurs suivantes pour le panneau Propriétés de base et Délimiteurs du noeud des éléments (items), comme illustré dans la [Figure 8](#) :

Figure 8. Exemple de combinaison panneau 3 où la position du délimiteur enfant est définie par Avant.

The screenshot shows the configuration for the 'items' node. In the 'Basic Properties' section, the 'Structure' is set to 'Delimited'. In the 'Delimiters' section, both 'Child' and 'Repeat' are set to 'Character' with '!' as the delimiter. The 'Child Delimiter Position' is set to 'Before'. The 'Repeat' section is also set to 'Character' with '!' as the delimiter.

16. Ajoutez la zone enfant répétée du noeud items en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud items dans l'onglet Agencement de schéma et en sélectionnant l'option Nouveaux enfants > Zone dans la liste. La boîte de dialogue Nouvelle zone apparaît.
17. Dans le Nom de zone, entrez `item` et cliquez sur OK.
18. Configurez le noeud item pour qu'il contienne une ou plusieurs occurrences, comme illustré dans la [Figure 9](#) :

Figure 9. Exemple de combinaison panneau 4 où le nombre maximal de répétitions est défini par Sans limite.

The screenshot shows the configuration for the 'item' node. In the 'Basic Properties' section, the 'Repeat' section is set to 'Unbounded'.

Le schéma de fichier à plat est terminé et prêt à être testé.

19. Copiez le texte suivant dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test :

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

Ces données sont également fournies dans le fichier `mixedData.txt`. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ce fichier se trouve dans le répertoire suivant : `C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema`
 Avertissement : N'ajoutez pas de retour chariot après la dernière ligne.

20. Cliquez sur l'icône Test.



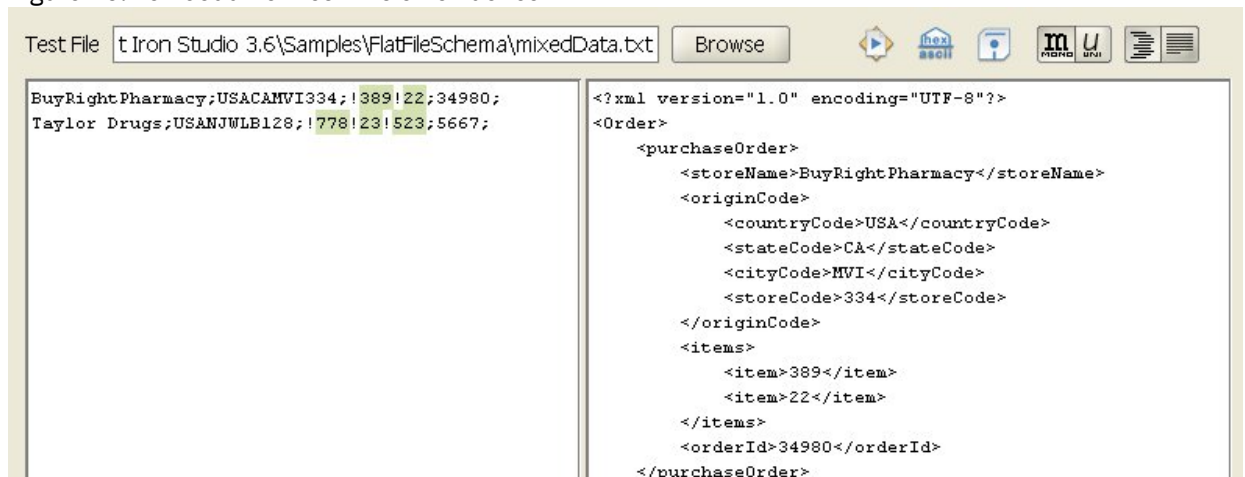
La boîte de dialogue Confirmation de sauvegarde apparaît.

21. Cliquez sur Oui. La représentation XML suivante des données apparaît dans le panneau de test :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
  <purchaseOrder>
    <storeName>BuyRight Pharmacy</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>CA</stateCode>
      <cityCode>MVI</cityCode>
      <storeCode>334</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>389</item>
      <item>22</item>
    </items>
    <orderId>34980</orderId>
  </purchaseOrder>
  <purchaseOrder>
    <storeName>Taylor Drugs</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>NJ</stateCode>
      <cityCode>WLB</cityCode>
      <storeCode>128</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>778</item>
      <item>23</item>
      <item>523</item>
    </items>
    <orderId>5667</orderId>
  </purchaseOrder>
</Order>
```

22. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez sur le noeud item. Dans la sous-fenêtre droite du panneau de test, les données analysées dans le noeud item sont mises en évidence, comme illustré dans la [Figure 10](#) :

Figure 10. Le noeud item est mis en évidence



23. Cliquez sur le noeud state pour afficher les données attribuées au noeud state.

Remarque : Une implémentation de référence du schéma de fichier à plat Order est fournie dans le projet FlatFileSchemasExample. Pour afficher et ouvrir le projet FlatFileSchemasExample, suivez les étapes 1 et 2 de la section [Exemple de groupe](#) et cliquez deux fois sur le schéma de fichier à plat Order. Les noeuds du schéma de fichier à plat Order sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma et les propriétés du noeud racine Order apparaissent dans le panneau droit.

Création d'un schéma de fichier à plat







Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer un schéma de fichier à plat :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet **Projet** dans la Boîte à outils située à droite du panneau Studio principal.
2. Pour créer un schéma de fichier à plat, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Dans l'onglet **Projet**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Schémas de fichier à plat** et, dans la liste, sélectionnez **Nouveau schéma de fichier à plat**.
 - Dans l'onglet **Projet**, cliquez sur **Nouveau schéma de fichier à plat** (📄).La boîte de dialogue **Assistant de base** apparaît.
3. Entrez un **nom de noeud valide** pour le schéma de fichier à plat dans la zone **Nom**.
4. Facultatif : Si vous souhaitez utiliser un schéma de fichier à plat existant comme point de départ, cochez la case **Hériter d'un schéma de fichier à plat existant**. Cliquez sur [...] pour rechercher le schéma de fichier à plat existant dans la boîte de dialogue **Explorateur de projets** et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **OK** et appuyez sur **Entrée**. L'Editeur de schéma de fichier à plat s'ouvre et le schéma apparaît en dessous du dossier **Schémas de fichier à plat** de l'onglet **Projet**. En outre, un noeud racine du même nom apparaît dans l'onglet **Agencement de schéma**.
6. Configurez le noeud racine :
 - a. Cliquez sur le noeud racine dans l'onglet **Agencement de schéma**. Les propriétés du noeud racine sont affichées.
 - b. Configurez les **propriétés du noeud racine**.
7. Définissez les enregistrements, les zones et les groupes du schéma de fichier à plat pour vos données de fichier à plat. Commencez par la structure extérieure des données et du travail et procédez vers l'intérieur. Pour consulter un exemple sur la construction d'un schéma de fichier à plat à partir de données, voir [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#) ou la section "Developing the BookOrder Project" du *Getting Started Guide*.
8. Facultatif : Vous pouvez sélectionner l'onglet **Bibliothèque de types** et définir les types d'enregistrement partagé, les types de groupe et les types de zone pour les données :
 - [Ajouter un type d'enregistrement](#) pour définir des propriétés ou du contenu d'enregistrement communs.
 - [Ajouter un type de groupe](#) pour définir des propriétés ou du contenu de groupe communs.
 - [Ajouter un type de zone](#) pour définir des propriétés de zone communes.
9. Sélectionnez l'onglet **Agencement de schéma** et ajoutez des enregistrements, des groupes et des zones au noeud racine :
 - [Ajouter un enregistrement](#) pour définir les composants principaux du message ou pour les zones avec une structure complexe.
 - [Ajouter un groupe](#) pour définir un ensemble d'enregistrements ou de groupes qui se répètent en tant que jeu.
 - [Ajouter une zone](#) pour définir les données dans chaque enregistrement.
 - [Ajouter plusieurs enfants](#), de n'importe quel type, pour générer rapidement le contenu d'enregistrements ou de groupes.
10. **Testez** le schéma de fichier à plat.

Les icônes représentant les zones, les types de zone, les enregistrements, les types d'enregistrement, les groupes et les types de groupe sont affichées dans les onglets **Agencement de schéma** et **Bibliothèque de types** comme indiqué dans le tableau suivant :

Type de noeud	Icône affichée dans les onglets
Zone ou type de zone non basé sur un type de zone	
Zone ou type de zone basé sur un type de zone	
Enregistrement ou type d'enregistrement non basé sur un type d'enregistrement	
Enregistrement ou type d'enregistrement basé sur un type d'enregistrement	
Groupe ou type de groupe non basé sur un type de groupe	
Groupe ou type de groupe basé sur un type de groupe	

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Test des schémas de fichier à plat

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Testez un schéma de fichier à plat en exécutant les étapes suivantes :

Procédure

1. [Créer un schéma de fichier à plat](#) ou ouvrir un schéma de fichier à plat existant en le sélectionnant dans l'onglet Projet.
 2. [Chargement de données de test d'entrée](#)
 3. [Tester un schéma de fichier à plat](#) à l'aide des données de test.
 4. Facultatif : [Sauvegarder des données de sortie de test dans un fichier](#).
- [Chargement de données de test d'entrée](#)
 - [Tester un schéma de fichier à plat](#)
 - [Sauvegarder des données de sortie de test dans un fichier](#)

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Chargement de données de test d'entrée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Le format des données de test dépend de l'utilisation du schéma de fichier à plat dans votre orchestration, comme décrit dans les exemples suivants :

- Si votre orchestration contient une activité Lire fichier à plat qui lit les données de fichier à plat, testez le schéma de fichier à plat à l'aide des données de fichier à plat entrantes. Les données obtenues après le test sont au format XML.
- Si votre orchestration contient une activité Ecrire fichier à plat qui écrit dans un fichier de données de fichier à plat, testez le schéma de fichier à plat à l'aide des données XML entrantes. Les données obtenues après le test sont au format de fichier à plat.

Dans la sous-fenêtre d'entrée gauche du panneau de test, vous pouvez entrer les données de test ou charger des données de test depuis un fichier sur le système de fichiers.

Procédure

1. Dans le panneau de test, spécifiez le chemin d'accès et le nom du fichier de données, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Entrez le chemin d'accès et le nom du fichier de données d'entrée dans la zone Fichier test.
 - o Cliquez sur Parcourir pour accéder au fichier :
 - a. Dans la boîte de dialogue Ouvrir le fichier de données exemple, sélectionnez le fichier de données d'entrée.
 - b. Facultatif : Sélectionnez un codage pour les données d'entrée, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - Dans la liste des encodages (partie supérieure gauche de la boîte de dialogue), sélectionnez l'un des types d'encodage par défaut.
 - Entrez le type de codage directement en cliquant dans la zone de codage et en entrant le type de codage.
 - c. Cliquez sur Ouvrir.

Remarque : La taille des données affichées et transformées est déterminée par les paramètres des préférences de fichier à plat. Ces paramètres sont importants lors du chargement de fichiers de données très volumineux. Pour plus d'informations consultez la section Fichier à plat du tableau dans [Définition des préférences](#).
2. Facultatif : Vous pouvez modifier l'affichage des données d'entrée en cliquant sur l'icône Afficher au format hexadécimal () pour basculer l'affichage du texte dans les deux présentations suivantes :
 - o Afficher uniquement le texte.
 - o Afficher la représentation hexadécimale en regard du texte.

Remarque : Si les données d'entrée sont affichées au format hexadécimal, vous ne pouvez pas les tester ni les éditer.




Rubrique parent : [Test des schémas de fichier à plat](#)



Tester un schéma de fichier à plat

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour tester un schéma de fichier à plat :

Procédure

1. Cliquez sur l'icône Tester () . Le panneau de résultats est situé à droite du panneau de test et affiche les résultats de la conversion des exemples de données :
 - o Si les données entrantes sont des données de fichier à plat, les données de résultat sont des données XML.
 - o Si les données entrantes sont des données XML, les données de résultat sont des données de fichier à plat.
2. Facultatif : Modifiez la police de caractères utilisée pour afficher les données d'entrée et de sortie en cliquant sur les icônes suivantes :
 - o Cliquez sur le bouton Police à espacement fixe () pour présenter les données à l'aide d'une police qui affiche chaque caractère avec la même largeur. Cette option est utile pour visualiser un texte positionnel.
 - o Cliquez sur le bouton Police Unicode () pour afficher les données d'entrée dans une police qui prend en charge les caractères codés sur deux octets.

3. Facultatif : Modifiez le formatage utilisé pour afficher les données d'entrée et de sortie en cliquant sur les icônes suivantes :
- Cliquez sur le bouton Formaté () pour afficher les données de sortie XML formatées avec des retours chariot et des renforcements pour les éléments XML.
 - Cliquez sur le bouton Non formaté () pour afficher les données de sortie XML non formatées. A l'exécution, le dispositif d'intégration génère les données XML de sortie non formatées lorsque le bouton Non formaté est sélectionné.




Rubrique parent : [Test des schémas de fichier à plat](#)

Sauvegarder des données de sortie de test dans un fichier

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sauvegarder des données de sortie de test dans un fichier :

Procédure

1. Testez des exemples de données comme décrit dans [Tester un schéma de fichier à plat](#).
2. Pour sauvegarder les données de résultat de test non formatées sans retour chariot, ni espace de mise en retrait des éléments XML, cliquez sur le bouton Non formaté () . A l'exécution, le dispositif d'intégration génère les données XML de sortie non formatées. Si le bouton Formaté () est sélectionné avant la sauvegarde du fichier, les retours chariot et les espaces utilisés pour mettre en retrait les éléments XML sont sauvegardés dans le fichier.
3. Lorsque les données de résultat s'affichent dans le panneau de résultats, cliquez sur l'icône Sauvegarder () . La boîte de dialogue Sauvegarder le résultat du test s'affiche.
4. Recherchez sur votre ordinateur un répertoire dans lequel sauvegarder le fichier de données de résultat.
5. Entrez le nom et l'extension de fichier pour le fichier de données de résultat.
6. Cliquez sur Sauvegarder.

Rubrique parent : [Test des schémas de fichier à plat](#)

Propriétés d'un noeud racine

Lorsqu'un noeud racine est sélectionné dans l'onglet Agencement de schéma, les deux sections de propriétés suivantes sont disponibles dans le panneau des propriétés de base et des délimiteurs.

Propriétés de base

Les propriétés de base du noeud racine sont définies dans le tableau suivant :

Propriété	Définition
-----------	------------

Propriété	Définition
Nom	<p>Nom affecté à ce schéma de fichier à plat. Lorsque vous créez un schéma de fichier à plat dans l'onglet Projet, le nom que vous saisissez pour le schéma de fichier à plat est le nom par défaut pour le noeud racine.</p> <p>Avertissement : Le nom du noeud racine pour un schéma de fichier à plat doit être un nom de noeud valide.</p>
Type	<p>Facultatif : Type d'enregistrement utilisé comme base pour le noeud racine.</p> <p>Avertissement : La sélection d'un nouveau type peut réinitialiser certaines propriétés existantes de l'enregistrement avec les nouvelles propriétés.</p>
Réinitialiser	<p>Réinitialise les propriétés qui ont été définies en local pour cet enregistrement aux valeurs correspondant au type sélectionné. L'option Réinitialiser est active uniquement si un type d'enregistrement a été sélectionné dans la liste Type.</p>
Structure	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Délimité dans la liste si le niveau le plus vers l'extérieur de la structure des données est déterminé par des délimiteurs. • Sélectionnez Positionnel dans la liste si le niveau le plus vers l'extérieur de la structure des données est déterminé par la position de celles-ci.
La ligne d'écriture se termine par un retour chariot	<p>Indique comment le dispositif d'intégration doit écrire les caractères de fin de ligne lorsqu'une activité Ecrire fichier à plat crée des données sortantes. Si le système de réception pour ces données est une plateforme Windows, le dispositif d'intégration doit écrire les caractères de fin de ligne sous la forme de retour chariot - saut de ligne (CRLF). Par défaut, les caractères de fin de ligne sont écrits sous la forme de saut de ligne (LF), la valeur par défaut pour UNIX. Le dispositif d'intégration accepte les deux caractères d'extrémité de ligne (saut de ligne et retour chariot - saut de ligne) lors de l'analyse syntaxique des données.</p>
Le document se termine par une fin de flux	<p>Indique que la fin des données est délimitée par le caractère de fin de flux (EOS) pour l'analyse syntaxique des données de fichier à plat entrantes dans l'activité Lire fichier à plat ou lors de la génération de données de fichier à plat dans l'activité Ecrire fichier à plat. Il peut être nécessaire de spécifier une fin de flux pour des données lorsque le mécanisme de transport traite les données en tant que flux et non en tant que fichier.</p>

Délimiteurs

Si l'option Délimité est sélectionnée pour la propriété Structure pour le noeud racine, les propriétés de délimiteur de noeud racine suivantes sont actives :

- Délimiteur d'enfant
- Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides
- Position de délimiteur d'enfant
- Délimiteur de répétition

Délimiteurs d'enfant

La propriété Enfant définit le caractère qui délimite les enfants du noeud racine. Ce caractère est souvent appelé délimiteur d'enregistrement, délimiteur de segment ou délimiteur de ligne.

Spécifiez le type de délimiteur d'enfant en sélectionnant un type parmi les trois options répertoriées dans le tableau suivant :

Option	Définition
Caractère	<p>Définit le caractère pour le délimiteur d'enfant. Si l'option Caractère est sélectionnée pour Délimiteur d'enfant, vous devez entrer un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Saisissez le caractère.• Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez <code>/u0020</code> pour le caractère espace.• Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. <p>Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/.</p>

Option	Définition
Extrémité de ligne	<p>Indique que le délimiteur d'enfant correspond à la fin de la ligne, soit un saut de ligne, soit un retour chariot - saut de ligne. Si les enfants sont délimités uniquement par un retour chariot, sélectionnez l'option Caractère et indiquez un caractère de retour chariot comme délimiteur. Le dispositif d'intégration accepte les deux caractères d'extrémité de ligne (saut de ligne et retour chariot - saut de ligne) lors de l'analyse syntaxique des données. Lors de l'écriture de données, le caractère utilisé pour les extrémités de ligne est déterminé par la propriété La ligne d'écriture se termine par un retour chariot.</p>
Position dynamique	<p>Indique que le caractère utilisé comme délimiteur d'enfant est défini dynamiquement au sein des données. Les délimiteurs dynamiques doivent apparaître à une position spécifique du premier enregistrement des données, comme dans des données EDI ou HL7. La manière dont le caractère est utilisé par le dispositif d'intégration dépend de si les données de fichier à plat sont entrantes ou sortantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'analyse syntaxique de données de fichier à plat entrantes dans l'activité Lire fichier à plat, le dispositif d'intégration lit le caractère dans la position spécifiée du premier enregistrement et l'utilise comme délimiteur d'enfant pour analyser le reste des données. La zone de texte Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisée lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues. • Lors de l'écriture de données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat, le dispositif d'intégration utilise le caractère spécifié dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture pour délimiter les enfants du noeud racine. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes.

Option	Définition
Valeur par défaut d'écriture	<p>Indique le caractère qui doit être utilisé comme délimiteur d'enfant lorsque le dispositif d'intégration écrit des données sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat du noeud racine. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes. Le caractère indiqué dans cette zone n'est pas utilisé lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues dans l'activité Lire fichier à plat.</p> <p>Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides

Cochez la case Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides pour spécifier que des délimiteurs pour enfants facultatifs vides doivent être présents à la fin de l'enregistrement lorsque le dispositif d'intégration écrit des données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat.

Désélectionnez cette case si les délimiteurs pour enfants facultatifs vides peuvent être omis.

Cette case à cocher n'affecte pas la manière dont le dispositif d'intégration lit les données entrantes car celui-ci accepte aussi bien l'absence ou la présence de délimiteurs avec des données vides.

Position de délimiteur d'enfant

Cette propriété définit la position des délimiteurs d'enregistrement pour les données. Sélectionnez une option dans le tableau suivant :

Position	Définition
----------	------------

Position	Définition
Après	Indique que le délimiteur d'enfant marque la fin d'un enfant, y compris le dernier enfant des données, comme illustré dans l'exemple suivant où le délimiteur virgule apparaît après les zones : zone1, zone2, zone3, Après est la position la plus courante pour des délimiteurs d'enregistrement.
Avant	Indique que le délimiteur d'enfant marque le début d'un enfant. La fin du dernier enfant est marquée par le délimiteur du parent comme illustré dans l'exemple suivant où le délimiteur point d'exclamation apparaît dans la Figure 1 .
Entre	Indique que des délimiteurs sont placés entre les enfants mais qu'ils n'apparaissent pas au début du premier enfant ou à la fin du dernier enfant, comme illustré dans l'exemple suivant où le délimiteur virgule apparaît entre les zones. zone1, zone2, zone3

Figure 1. Délimiteur point d'exclamation à la position Avant

```
!field1of1stRecord!field2of1stRecord!field3of1stRecord
!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord
```

Vous trouverez un exemple des trois types de position de délimiteur d'enfant dans [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#).

Délimiteur de répétition

Cette propriété détermine le délimiteur utilisé entre des occurrences répétées d'un enregistrement dans les données de fichier à plat. Sélectionnez une option dans le tableau suivant :

En-tête	En-tête
---------	---------

En-tête	En-tête
Caractère	<p>Définit le caractère pour le délimiteur de répétition. Si l'option Caractère est sélectionnée pour Délimiteur de répétition, vous devez entrer un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. <p>Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/.</p>
Extrémité de ligne	<p>Indique que le délimiteur de répétition correspond à la fin de la ligne, soit un saut de ligne, soit un retour chariot - saut de ligne. Si les enfants sont délimités uniquement par un retour chariot, sélectionnez l'option Caractère et indiquez un caractère de retour chariot comme délimiteur. Le dispositif d'intégration accepte les deux caractères d'extrémité de ligne (saut de ligne et retour chariot - saut de ligne) lors de l'analyse syntaxique des données. Lors de l'écriture de données, le caractère utilisé pour les extrémités de ligne est déterminé par la propriété La ligne d'écriture se termine par un retour chariot.</p>

En-tête	En-tête
Position dynamique	<p>Indique que le caractère utilisé comme délimiteur de répétition est défini dynamiquement au sein des données. Les délimiteurs dynamiques doivent apparaître à une position spécifique du premier enregistrement des données, comme dans des données EDI ou HL7. La manière dont le caractère est utilisé par le dispositif d'intégration dépend de si les données de fichier à plat sont entrantes ou sortantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'analyse syntaxique de données de fichier à plat entrantes dans l'activité Lire fichier à plat, le dispositif d'intégration lit le caractère dans la position spécifiée du premier enregistrement et l'utilise comme délimiteur de répétition pour analyser le reste des données. La zone de texte Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisée lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues. • Lors de l'écriture de données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat, le dispositif d'intégration utilise le caractère spécifié dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture pour délimiter les enfants répétés du noeud racine. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes.

En-tête	En-tête
Valeur par défaut d'écriture	<p>Indique le caractère qui doit être utilisé comme délimiteur d'enfant lorsque le dispositif d'intégration écrit des données sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat du noeud racine. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes. Le caractère indiqué dans cette zone n'est pas utilisé lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues dans l'activité Lire fichier à plat.</p> <p>Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir les sections Basic Latin and Latin-1 Supplement à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Ajout de zones ou de types de zone

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pourquoi ajouter des zones ?

Vous pouvez définir une zone basée sur l'un des types de données simples suivants :

- booléen - true ou false
- chaîne - texte au codage spécifié
- entier - nombres entiers
- numérique - nombres décimaux

Vous créez des zones dans l'onglet Agencement de schéma. Les zones sont affichées dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Les zones qui sont basées sur un type de zone sont affichées dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Utilisez des enregistrements pour modéliser les zones de données de fichier à plat ayant des structures complexes, telles que les composants et les sous-composants.

Pourquoi ajouter des types de zone ?

Vous pouvez définir un type de zone ayant des propriétés particulières et pouvant être réutilisé ultérieurement. Par exemple, si vous souhaitez créer de nombreuses zones qui utilisent toutes des guillemets en tant que caractère d'encapsulation, vous pouvez définir un type de zone dont le caractère d'encapsulation est défini par le caractère guillemet, puis créer plusieurs zones basées sur ce type de zone.

Vous créez des types de zone dans l'onglet Bibliothèque de types. Les types de zone ont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :




Les types de zone qui sont basés sur un type de zone sont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :



Ajout de zones ou de types de zone

Les procédures d'ajout de zones et de types de zone sont identiques, à l'exception de l'onglet que vous sélectionnez initialement, comme décrit dans la procédure suivante.

Procédure

1. Ouvrez un Schéma de fichier à plat dans l'onglet Projet.
2. Sélectionnez l'onglet approprié :
 - Pour ajouter une zone, sélectionnez l'onglet Agencement de schéma.
 - Pour ajouter un type de zone, sélectionnez l'onglet Bibliothèque de types.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes dans la liste :
 - Nouvel enfant > Zone : pour ajouter une zone en tant qu'enfant du noeud en cours.
 - Nouvel élément apparenté > Zone : pour ajouter une zone en tant qu'élément apparenté du noeud en cours.
 - **Nouveaux enfants** : pour ajouter des zones enfant et des enregistrements en masse.
4. Dans la boîte de dialogue Nouvelle zone, entrez un nom de noeud valide dans la zone Nom de zone.
5. Si cette zone doit être basée sur un type, sélectionnez ce type dans la liste Zone basée sur.
6. Cliquez sur OK. Le noeud de zone () apparaît dans l'arborescence appropriée (Agencement de schéma ou Bibliothèque de types) et les propriétés de zone s'affichent dans le panneau de propriétés, à droite de l'arborescence.
7. Spécifiez les propriétés de la zone ou du type de zone.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Propriétés de zone

Lorsqu'une zone est sélectionnée dans l'onglet Agencement de schéma ou qu'un type de zone est sélectionné dans l'onglet Bibliothèque de types, les sections de propriétés suivantes s'affichent dans le panneau.

- Propriétés de base
- Remplissage et découpage
- Délimiteurs
- Propriétés de position

Propriétés de base

Les propriétés de base d'une zone sont définies dans le tableau suivant :

Propriété	Description
Nom	Nom de cette zone. Avertissement : Le nom de la zone doit être un nom de zone valide .
Type	Facultatif : Type de zone utilisé comme base pour la zone. La liste Type est active uniquement si un type de zone a été créé. Avertissement : La sélection d'un nouveau type peut réinitialiser certaines propriétés existantes de la zone avec les nouveaux paramètres.
Réinitialiser	Réinitialise les propriétés qui ont été définies en local pour cette zone aux valeurs correspondant au type sélectionné.
Type	Spécifie l'un des types de données suivants pour la zone : <ul style="list-style-type: none"> • chaîne - texte dans le codage spécifié • booléen - <i>true</i> ou <i>false</i> • entier - tout nombre entier • numérique- tout nombre décimal
Occurences (facultatif)	Pour les données délimitées, cette case à cocher permet d'indiquer que la zone et son délimiteur peuvent être omis des données. Pour les données positionnelles, il n'existe pas de délimiteur ; seule la zone est donc omise. Si cette zone est vide mais que le délimiteur doit être présent, la zone est considérée comme étant obligatoire et cette case ne doit pas être cochée. Avertissement : Lorsque vous indiquez une propriété facultative pour une zone, veillez à ne pas créer de règles grammaticales ambiguës pour le schéma de fichier à plat. Pour plus d'informations, voir Spécification de zones et d'enregistrements facultatifs .
Répéter Minimum	Nombre minimum d'occurrences pour la zone.
Répéter Maximum	Contrôle les répétitions d'une zone unique. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Sans limite - Cette zone peut être répétée un nombre quelconque de fois • Plage - Indiquez le nombre maximal de répétitions pour cette zone. Le nombre réel des occurrences de cette zone peut être inférieur ou égal à ce nombre. <p>Remarque : Les occurrences multiples sont admises uniquement lorsque que le noeud parent a indiqué un délimiteur de répétition.</p>

Remplissage et découpage

Les données sont remplies ou découpées en fonction des conditions suivantes :

- Dans l'activité Lire fichier à plat, lorsque vous convertissez des données de fichier à plat en données XML, les caractères de la zone Fichier à plat sont *découpés* avant d'être placés dans la zone XML correspondante.
- Dans l'activité Ecrire fichier à plat, lorsque vous convertissez des données XML en données de fichier à plat, les caractères de l'élément XML sont *remplis* avant d'être placés dans la zone de fichier à plat correspondante.

Les propriétés de remplissage et découpage d'une zone sont définies dans le tableau suivant :

Propriété	Description
Caractère de remplissage/découpage	<p>Indique le caractère unique utilisé pour remplir la longueur d'une zone ou pour découper une zone. Dans la zone de texte Caractère du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/
Longueur de remplissage	<p>Longueur finale des données de la zone lors de la conversion de données XML en données de fichier à plat dans l'activité Ecrire fichier à plat. Les caractères de remplissage spécifiés sont ajoutés aux données pour cette zone jusqu'à atteindre cette longueur. En règle générale, la taille du remplissage est la même que celle de la zone.</p> <p>Remarque : La valeur indiquée dans cette zone n'est pas utilisée lors du découpage des données de fichier à plat en données XML dans l'activité Lire fichier à plat.</p>
Justification	<p>Indique comment chaque côté de la zone est rempli ou découpé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gauche - Lorsque l'option Gauche est spécifiée, l'action exécutée dépend de si la zone est lue ou écrite : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activité Lire fichier à plat - Lorsque la zone est lue, les caractères de découpage spécifiés sont découpés à partir de la fin de la zone. Par exemple, si le caractère de découpage est le trait d'union, la valeur de Longueur de zone est 10 et la zone d'entrée de fichier à plat est égale à ---1234---. Le résultat est l'élément XML suivant : <élément>---1234</élément>. ◦ Activité Ecrire fichier à plat - Lorsque la zone est écrite, le remplissage est ajouté après les données de la zone. Par exemple, si le caractère de remplissage est le trait d'union, que la valeur de Longueur de remplissage est 10 et que l'élément XML est égal à <élément>1234</élément>, le résultat est la zone de fichier à plat suivante : 1234----.

Propriété	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Droite - Lorsque l'option Droite est spécifiée, l'action exécutée dépend de si la zone est lue ou écrite : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activité Lire fichier à plat - Lorsque la zone est lue, les caractères de remplissage spécifiés sont découpés à partir du début de la zone. Par exemple, si le caractère de découpage est le trait d'union, la valeur de Longueur de zone est 10 et la zone d'entrée de fichier à plat est égale à ---1234---. Le résultat est l'élément XML suivant : <élément>1234---</élément>. ◦ Activité Ecrire fichier à plat - Lorsque la zone est écrite, un remplissage est ajouté avant les données de la zone. Par exemple, si le caractère de remplissage est le trait d'union, que la valeur de Longueur de remplissage est 10 et que l'élément XML est égal à <élément>1234</élément>, le résultat est la zone de fichier à plat suivante : -----1234.

Délimiteurs

L'échappement et les délimiteurs d'encapsulation d'une zone sont définis dans le tableau suivant. Ces propriétés sont utilisées uniquement si l'option Délimité est sélectionnée pour Structure pour l'enregistrement parent.

Propriété	Description
Caractère d'échappement	<p>Caractère unique utilisé pour l'échappement des délimiteurs au sein des données de la zone. A l'exécution, le dispositif d'intégration analyse le caractère directement après ce délimiteur comme étant un caractère et non un délimiteur.</p> <p>Dans la zone de texte Caractère du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Propriété	Description
	<p>Par exemple, voici comment l'enregistrement suivant est analysé lorsqu'aucun caractère d'échappement n'est défini et que le délimiteur de l'enregistrement est le signe deux-points :</p> <pre>135:Spéléologie : Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>L'enregistrement précédent est analysé en 4 zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Spéléologie • Ce que vous devez savoir • 10 <p>Si vous ne souhaitez pas que le titre <i>Spéléologie Ce que vous devez savoir</i> soit divisé en deux zones, vous pouvez spécifier la barre oblique inversée comme caractère d'échappement et faire précéder le deux-points d'une barre oblique inversée, comme illustré dans l'enregistrement suivant :</p> <pre>135:Spéléologie /: Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>Lorsque cet enregistrement de fichier à plat est analysé avec le caractère d'échappement avant le deux-points, le titre n'est pas divisé en deux sections même si l'enregistrement utilise le deux-points comme délimiteur.</p>
Position dynamique	<p>Définit l'emplacement de caractère, à partir de 1, dans lequel le caractère d'échappement est défini dans le premier enregistrement. Le caractère d'échappement est déterminé lors de l'exécution en utilisant le caractère trouvé à l'emplacement de caractère spécifié. Par exemple, voici comment l'enregistrement suivant est analysé lorsqu'aucun caractère d'encapsulation n'est défini et que le délimiteur de l'enregistrement est le signe deux-points :</p> <pre>135:Spéléologie : Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>L'enregistrement précédent est analysé en 4 zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Spéléologie • Ce que vous devez savoir • 10 <p>Si vous ne souhaitez pas que le titre <i>Spéléologie Ce que vous devez savoir</i> soit divisé en deux zones, vous pouvez spécifier une position dynamique égale à 11 et ajouter une barre oblique inversée avant le deux-points, comme illustré dans l'enregistrement suivant :</p> <pre>135:Spéléologie /: Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>Le caractère d'échappement correspond désormais au onzième caractère de l'enregistrement : la barre oblique inversée. Lorsque cet enregistrement de fichier à plat est analysé avec la barre oblique inversée comme caractère d'échappement, le deux-points qui suit <i>Spéléologie</i> ne divise pas cette zone en deux sections même si l'enregistrement utilise le deux-points comme délimiteur.</p>

Pr op rié té	Description
Va le ur pa r dé fa ut d' éc rit ur e	<p>Caractère d'échappement à utiliser lorsque cette zone est écrite en tant que données de fichier à plat. Valeur par défaut d'écriture est utilisé uniquement dans l'activité Ecrire fichier à plat lors de la conversion de données XML en données de fichier à plat. Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisé lorsque vous convertissez des données de fichier à plat en données XML dans l'activité Lire fichier à plat. Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/ <p>Par exemple, vous voulez effectuer un échappement du deux-points avec une barre oblique inversée dans l'élément XML <title>Spéléologie : Ce que vous devez savoir</title>. Lors de la conversion de cet élément en données de fichier à plat, indiquez une barre oblique inversée dans la zone Valeur par défaut d'écriture. Le résultat de l'exécution pour cette zone est la chaîne suivante :</p> <pre>Spéléologie \: Ce que vous devez savoir</pre> <p>L'emplacement de caractère spécifié dans la zone Position dynamique n'est pas utilisé lorsqu'un élément XML est converti en données de fichier à plat.</p>
Ca ra ct èr e d' en ca ps ul ati on	<p>Caractère délimiteur qui encapsule des données dans la zone parce que cette dernière peut contenir un ou plusieurs caractères utilisés pour délimiter cette zone dans l'enregistrement parent. Dans la zone de texte Caractère du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Pr op rié té	Description
	<p>Par exemple, voici comment l'enregistrement suivant est analysé lorsqu'aucun caractère d'encapsulation n'est défini et que le délimiteur de l'enregistrement est le signe deux-points :</p> <pre>135:Spéléologie : Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>L'enregistrement précédent est analysé en 4 zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Spéléologie • Ce que vous devez savoir • 10 <p>Si vous ne souhaitez pas que le titre <i>Spéléologie Ce que vous devez savoir</i> soit divisé en deux zones, vous pouvez spécifier que le caractère d'encapsulation soit un guillemet et placer le titre du livre entre guillemets, comme illustré dans l'enregistrement suivant :</p> <pre>135:"Spéléologie : Ce que vous devez savoir":10</pre> <p>Lorsque cet enregistrement de fichier à plat est analysé avec des guillemets comme caractère d'encapsulation, le signe deux-points qui suit Spéléologie ne divise pas cette zone en deux sections même si l'enregistrement parent utilise ce signe comme délimiteur. Le dispositif d'intégration lit tous les caractères entre les deux délimiteurs d'encapsulation comme des caractères et non comme des délimiteurs.</p>
Position dynamique	<p>Définit l'emplacement de caractère, à partir de 1, dans lequel le délimiteur est défini dans le premier enregistrement. Le caractère d'encapsulation est déterminé lors de l'exécution en utilisant le caractère trouvé à l'emplacement de caractère spécifié.</p> <p>Par exemple, voici comment l'enregistrement suivant est analysé lorsqu'aucun caractère d'encapsulation n'est défini et que le délimiteur de l'enregistrement est le signe deux-points :</p> <pre>135:Spéléologie : Ce que vous devez savoir:10</pre> <p>L'enregistrement précédent est analysé en 4 zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Spéléologie • Ce que vous devez savoir • 10 <p>Si vous ne souhaitez pas que le titre <i>Spéléologie Ce que vous devez savoir</i> soit divisé en deux zones, vous pouvez spécifier la position dynamique 5 et placer le titre du livre entre guillemets, comme illustré dans l'enregistrement suivant :</p> <pre>135:"Spéléologie : Ce que vous devez savoir":10</pre> <p>Le caractère d'encapsulation correspond désormais au cinquième caractère de l'enregistrement, c'est-à-dire le guillemet. Lorsque cet enregistrement de fichier à plat est analysé avec le guillemet comme caractère d'encapsulation, le signe deux-points qui suit Spéléologie ne divise pas cette zone en deux sections même si l'enregistrement utilise ce signe comme délimiteur. Le dispositif d'intégration lit tous les caractères entre les deux délimiteurs d'encapsulation comme des caractères et non comme des délimiteurs.</p>

Propriété	Description
Valeur par défaut d'écriture	<p>Caractère d'encapsulation à utiliser lorsque cette zone est écrite en tant que données de fichier à plat. Valeur par défaut d'écriture est utilisé uniquement dans l'activité Ecrire fichier à plat lors de la conversion de données XML en données de fichier à plat. Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisé lorsque vous convertissez des données de fichier à plat en données XML dans l'activité Lire fichier à plat. Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/.
	<p>Par exemple, si vous voulez encapsuler les données trouvées dans l'élément XML <code><title>Spéléologie : Ce que vous devez savoir</title></code> avec des guillemets lors de la conversion de cet élément en données de fichier à plat, indiquez des guillemets dans la zone Valeur par défaut d'écriture. Le résultat de l'exécution pour cette zone est la chaîne suivante :</p> <pre>"Spéléologie : Ce que vous devez savoir"</pre> <p>L'emplacement de caractère spécifié dans la zone Position dynamique n'est pas utilisé lorsqu'un élément XML est converti en données de fichier à plat.</p>

Propriétés de position

Les propriétés de position d'une zone sont définies dans le tableau suivant. Ces propriétés sont actives si l'option Positionnel est sélectionnée pour Structure pour l'enregistrement parent.

Zone	Description
Décalage de zone	Indique le nombre de caractères à ignorer en partant de la fin de la zone précédente pour atteindre le début de cette zone.
Longueur de zone	Longueur des données pour cette zone.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Ajout d'enregistrements ou de types d'enregistrement

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pourquoi ajouter des enregistrements ?

Utilisez des enregistrements pour définir la structure de vos données de fichier à plat. Les enregistrements peuvent contenir des zones, des groupes ou d'autres enregistrements. Les enregistrements qui sont les enfants d'un autre enregistrement sont utilisés pour modéliser les zones avec une structure complexe. Les enregistrements peuvent également être utilisés pour définir des couches supplémentaires de hiérarchie de données.

Les zones et les sous-enregistrements d'un enregistrement sont analysés à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Délimité** : les zones et les enregistrements enfant dans l'enregistrement utilisent des délimiteurs pour définir leur début et leur fin. Certains formats délimités utilisent des ID d'enregistrement en tant qu'identificateurs et délimiteurs de début. Pour consulter des exemples de définition d'enregistrements qui analysent les données délimitées, voir les exemples suivants :
 - [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#)
 - Section "Developing the BookOrder Project" du manuel *Getting Started Guide*
- **Positionnel** : les zones de l'enregistrement n'utilisent pas de délimiteurs mais sont définies par leur position et leur longueur. Les zones positionnelles sont également appelées zones de longueur fixe. Pour consulter un exemple de la définition d'un enregistrement qui analyse les données positionnelles, voir [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#).

Vous créez des enregistrements dans l'onglet Agencement de schéma. Les enregistrements qui contiennent des enregistrements enfant et des zones et qui ne sont pas basés sur un type d'enregistrement sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Les enregistrements qui sont basés sur un type d'enregistrement sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Pourquoi ajouter des types d'enregistrement ?

Les types d'enregistrement définissent un ensemble de propriété d'enregistrement, de zones et d'enregistrements enfant qui peuvent être réutilisés par plusieurs enregistrements. Par exemple, vous pouvez définir un type d'enregistrement d'adresse contenant une zone de rue, une zone de ville et une zone de code postal. Vous pouvez ensuite utiliser le type d'enregistrement d'adresse comme base de toutes les adresses dans le schéma de fichier à plat, par exemple, pour définir l'enregistrement d'adresse de livraison et l'enregistrement d'adresse de facturation.

Vous créez des types d'enregistrement dans l'onglet Bibliothèque de types. Les types d'enregistrement qui contiennent des enregistrements enfant et des zones et qui ne sont pas basés sur un type d'enregistrement sont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :



Les types d'enregistrement qui sont basés sur un type d'enregistrement sont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :



Remarque :

- Les types d'enregistrement sont uniquement réutilisables dans le schéma de fichier à plat en cours et ne sont pas globaux au projet.

- Les enregistrements basés sur un type d'enregistrement peuvent uniquement hériter les noeuds enfant du type d'enregistrement. Les noeuds enfant ne peuvent pas être ajoutés à un enregistrement basé sur un type d'enregistrement.
- Les noeuds enfant hérités du type d'enregistrement sont uniquement visibles dans l'onglet Bibliothèque de types et ne sont pas visibles dans l'onglet Agencement de schéma.
- Les types d'enregistrement peuvent également être basés sur d'autres types d'enregistrement.

Pour ajouter un enregistrement ou un type d'enregistrement :

Procédure

1. Ouvrez un Schéma de fichier à plat dans l'onglet Projet.
2. Sélectionnez l'onglet approprié :
 - Pour ajouter un enregistrement, sélectionnez l'onglet Agencement de schéma.
 - Pour ajouter un type d'enregistrement, sélectionnez l'onglet Bibliothèque de types.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'onglet et sélectionnez l'une des options dans la liste :
 - Nouvel enfant > Enregistrement : pour ajouter un enregistrement en tant qu'enfant du noeud en cours. Les enregistrements peuvent uniquement être des enfants du noeud racine, d'un autre enregistrement ou d'un groupe.
 - Nouvel élément apparenté > Enregistrement : pour ajouter un enregistrement en tant qu'élément apparenté après le noeud en cours.
 - Nouveaux enfants : pour ajouter des zones enfant et des enregistrements en masse.
4. Entrez un [nom de noeud valide](#) pour le nouvel enregistrement dans le panneau Nouvel enregistrement.
5. Si cet enregistrement doit être basé sur un type, sélectionnez ce type dans la liste Enregistrement basé sur.
6. Cliquez sur OK. Le noeud d'enregistrement apparaît dans l'onglet approprié (Agencement de schéma ou Bibliothèque de types) et les propriétés d'enregistrement s'affichent dans le panneau Propriétés.
7. Spécifiez les propriétés de l'enregistrement ou du type d'enregistrement.
8. Si vous créez un enregistrement non basé sur un type d'enregistrement, ajoutez des zones, des groupes ou des enregistrements pour définir le contenu de l'enregistrement. Si vous avez basé l'enregistrement sur un type d'enregistrement, l'enregistrement est terminé et le contenu de l'enregistrement est défini par le type d'enregistrement.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Propriétés d'enregistrement

Lorsqu'un enregistrement est sélectionné dans l'onglet Agencement de schéma ou qu'un type d'enregistrement est sélectionné dans l'onglet Bibliothèque de types, les sections de propriétés suivantes s'affichent dans le panneau.

- Propriétés de base
- Délimiteurs

Propriétés de base

Les propriétés de base d'un enregistrement sont définies dans le tableau suivant :

Propriété	Description
Nom	Nom de cet enregistrement. Avertissement : Le nom d'enregistrement doit être un nom de noeud valide .

Propriété	Description
Type	Facultatif : Type d'enregistrement utilisé comme base pour l'enregistrement. La liste Type est active uniquement si le noeud d'enregistrement sélectionné ne contient pas d'enfant et qu'un type d'enregistrement a été créé. Un enregistrement ne peut pas hériter de zones ou de sous-enregistrements d'un type d'enregistrement si l'enregistrement contient des enfants. Avertissement : La sélection d'un nouveau type peut réinitialiser certaines propriétés existantes de l'enregistrement avec les nouvelles propriétés.
Réinitialiser	Réinitialise les propriétés qui ont été définies en local pour cet enregistrement aux valeurs correspondant au type sélectionné. L'option Réinitialiser est active uniquement si un type d'enregistrement a été sélectionné à partir de la liste Type.
Structure	<ul style="list-style-type: none"> • Indiquez Délimité si la structure de l'enregistrement est déterminée par des délimiteurs. • Indiquez Positionnel si la structure de l'enregistrement est déterminée par des positions dans l'enregistrement.
Identificateur d'enregistrement	chaîne unique qui identifie cet enregistrement. Les identificateurs d'enregistrement sont appelés ID de segment ID dans les normes de message X.12, telles que EDI ou HL7, et commencent généralement chaque enregistrement.
Position de début d'ID enregistrement	Emplacement de caractère auquel l'ID enregistrement commence après la fin de l'enregistrement précédent. La valeur par défaut est 0, qui place l'ID enregistrement au début de l'enregistrement.
Nombre minimal d'occurrences	Nombre minimal de répétitions pour cet enregistrement. La valeur par défaut est 1, ce qui signifie que l'enregistrement est obligatoire. Indiquez 0 si cet enregistrement est facultatif. AVERTISSEMENT : Lorsque vous indiquez une propriété facultative pour un enregistrement, veillez à ne pas créer de règles grammaticales ambiguës pour le schéma de fichier à plat. Pour plus d'informations, voir Spécification de zones et d'enregistrements facultatifs.
Nombre maximal d'occurrences	Contrôle les répétitions d'un enregistrement unique. Sélectionnez l'une des options suivantes : Sans limite - Spécifie que cet enregistrement peut se répéter sans limite. Plage - Indiquez le nombre maximal de répétitions pour cet enregistrement. Le nombre réel des occurrences dans un message spécifique peut être inférieur ou égal à cette limite. REMARQUE : Les occurrences multiples sont admises uniquement lorsque que le noeud parent a indiqué un délimiteur de répétition.

Délimiteurs

Si l'option Délimité est sélectionnée pour la propriété Structure pour l'enregistrement, les propriétés de délimiteur d'enregistrement suivantes sont actives :

- Délimiteur d'enfant
- Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides

- Position de délimiteur d'enfant
- Délimiteur de répétition

Délimiteurs d'enfant

Délimiteurs d'enfant

La propriété Enfant définit le caractère qui délimite les enfants de l'enregistrement. Ce caractère est souvent appelé délimiteur d'enregistrement, délimiteur de segment ou délimiteur de ligne.

Spécifiez le type de délimiteur d'enfant en sélectionnant un type parmi les trois options répertoriées dans le tableau suivant :

Option	Définition
Caractère	<p>Définit le caractère pour le délimiteur d'enfant. Si l'option Caractère est sélectionnée pour Délimiteur d'enfant, vous devez entrer un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. <p>Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/.</p>
Extrémité de ligne	<p>Indique que le délimiteur d'enfant correspond à la fin de la ligne, soit un saut de ligne, soit un retour chariot - saut de ligne. Si les enfants sont délimités uniquement par un retour chariot, sélectionnez l'option Caractère et indiquez un caractère de retour chariot comme délimiteur. Le dispositif d'intégration accepte les deux caractères d'extrémité de ligne (saut de ligne et retour chariot - saut de ligne) lors de l'analyse syntaxique des données. Lors de l'écriture de données, le caractère utilisé pour les extrémités de ligne est déterminé par la propriété La ligne d'écriture se termine par un retour chariot.</p>
Position dynamique	<p>Indique que le caractère utilisé comme délimiteur d'enfant est défini dynamiquement au sein des données. Les délimiteurs dynamiques doivent apparaître à une position spécifique du premier enregistrement des données, comme dans des données EDI ou HL7. La manière dont le caractère est utilisé par le dispositif d'intégration dépend de si les données de fichier à plat sont entrantes ou sortantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'analyse syntaxique de données de fichier à plat entrantes dans l'activité Lire fichier à plat, le dispositif d'intégration lit le caractère dans la position spécifiée et l'utilise comme délimiteur d'enfant pour analyser le reste des données. La zone de texte Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisée lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues. • Lors de l'écriture de données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat, le dispositif d'intégration utilise le caractère spécifié dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture pour délimiter les enfants de l'enregistrement. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes.

O pti on	Définition
Valeur par défaut d'écriture	<p>Indique le caractère qui doit être utilisé comme délimiteur d'enfant lorsque le dispositif d'intégration écrit des données sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes. Le caractère indiqué dans cette zone n'est pas utilisé lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues dans l'activité Lire fichier à plat.</p> <p>Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides

Cochez la case Inclure des délimiteurs de fin pour des données vides pour spécifier que des délimiteurs pour enfants facultatifs vides doivent être présents à la fin de l'enregistrement lorsque le dispositif d'intégration écrit des données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat.

Désélectionnez cette case si les délimiteurs pour enfants facultatifs vides peuvent être omis.

Cette case à cocher n'affecte pas la manière dont le dispositif d'intégration lit les données entrantes car celui-ci accepte aussi bien l'absence ou la présence de délimiteurs avec des données vides.

Position de délimiteur d'enfant

Cette propriété définit la position des délimiteurs d'enregistrement pour les données. Sélectionnez une option dans le tableau suivant :

Position	Définition
Après	<p>Indique que le délimiteur d'enfant marque la fin d'un enfant, y compris le dernier enfant des données.</p> <p>Après est la position la plus courante pour des délimiteurs d'enregistrement.</p>
Avant	<p>Indique que le délimiteur d'enfant marque le début d'un enfant. La fin du dernier enfant est marquée par le délimiteur du parent.</p>
Entre	<p>Indique que des délimiteurs sont placés entre les enfants mais qu'ils n'apparaissent pas au début du premier enfant ou à la fin du dernier enfant.</p>

Vous trouverez un exemple des trois types de position de délimiteur d'enfant dans [Exemple de combinaison de données positionnelles et délimitées](#).

Délimiteur de répétition

Cette propriété détermine le délimiteur utilisé entre des occurrences répétées d'un enregistrement dans les données de fichier à plat. Sélectionnez une option dans le tableau suivant :

Position	Définition
Caractère	<p>Définit le caractère pour le délimiteur de répétition. Si l'option Caractère est sélectionnée pour Délimiteur de répétition, vous devez entrer un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. <p>Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/.</p>
Extrémité de ligne	<p>Indique que le délimiteur de répétition correspond à la fin de la ligne, soit un saut de ligne, soit un retour chariot - saut de ligne. Si les enfants sont délimités uniquement par un retour chariot, sélectionnez l'option Caractère et indiquez un caractère de retour chariot comme délimiteur. Le dispositif d'intégration accepte les deux caractères d'extrémité de ligne (saut de ligne et retour chariot - saut de ligne) lors de l'analyse syntaxique des données. Lors de l'écriture de données, le caractère utilisé pour les extrémités de ligne est déterminé par la propriété La ligne d'écriture se termine par un retour chariot.</p>
Position dynamique	<p>Indique que le caractère utilisé comme délimiteur de répétition est défini dynamiquement au sein des données. Les délimiteurs dynamiques doivent apparaître à une position spécifique du premier enregistrement des données, comme dans des données EDI ou HL7. La manière dont le caractère est utilisé par le dispositif d'intégration dépend de si les données de fichier à plat sont entrantes ou sortantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'analyse syntaxique de données de fichier à plat entrantes dans l'activité Lire fichier à plat, le dispositif d'intégration lit le caractère dans la position spécifiée et l'utilise comme délimiteur de répétition pour analyser le reste des données. La zone de texte Valeur par défaut d'écriture n'est pas utilisée lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues. • Lors de l'écriture de données de fichier à plat sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat, le dispositif d'intégration utilise le caractère spécifié dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture pour délimiter les enfants répétés du noeud racine. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes.

Position	Définition
Valeur par défaut d'écriture	<p>Indique le caractère qui doit être utilisé comme délimiteur de répétition lorsque le dispositif d'intégration écrit des données sortantes dans l'activité Ecrire fichier à plat. En outre, le caractère spécifié est écrit à la position indiquée du premier enregistrement des données sortantes. Le caractère indiqué dans cette zone n'est pas utilisé lorsque des données de fichier à plat entrantes sont lues dans l'activité Lire fichier à plat.</p> <p>Dans la zone de texte Valeur par défaut d'écriture du panneau, entrez un caractère unique à l'aide de l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saisissez le caractère. • Saisissez la valeur Unicode du caractère. Par exemple, entrez /u0020 pour le caractère espace. • Cliquez sur [...] pour rechercher un caractère. La boîte de dialogue de sélection de caractère s'ouvre avec la liste des caractères valides pour les délimiteurs. Dans la colonne d'affichage, le caractère ou une mnémonique représentant le caractère s'affiche. En outre, la valeur hexadécimale et le point de code Unicode correspondant au caractère s'affichent. Sélectionnez un caractère et cliquez sur OK. Si le caractère sélectionné n'a pas de symbole visuel, une mnémonique ou la valeur Unicode peut s'afficher pour ce caractère. Pour plus d'informations sur l'un de ces caractères, voir la section Basic Latin and Latin-1 Supplement character sets à l'adresse http://www.unicode.org/charts/

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

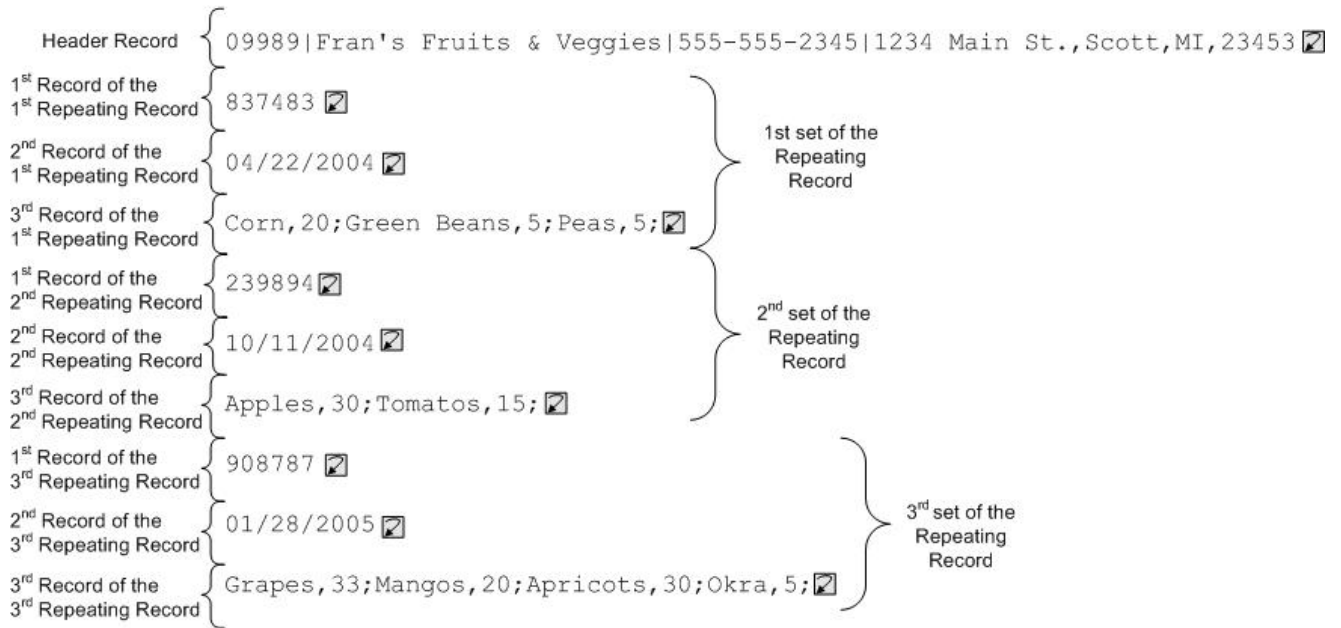
Ajout de groupes ou de types de groupe

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pourquoi ajouter des groupes ?

Les groupes vous permettent de définir des occurrences répétées d'ensembles d'enregistrements, par exemple les groupes utilisés avec des messages EDI pour définir des boucles. Les groupes sont requis uniquement lorsque les données ne fournissent pas de délimiteurs ou de structure supplémentaires pour marquer clairement le début et la fin des répétitions qui contiennent plusieurs enregistrements. L'exemple de données suivant montre un ensemble d'enregistrements répété qui peut être défini à l'aide de groupes :

Using Groups to Define Repeating Sets of Data



Les groupes peuvent contenir tout nombre d'enregistrements ou d'autres groupes. Les groupes ne peuvent pas contenir de zones. Pour consulter un exemple d'utilisation d'un groupe permettant de modéliser les données de fichier à plat d'entrées précédentes, voir [Exemple de groupe](#).

Vous créez des groupes dans l'onglet Agencement de schéma. Les groupes qui ne sont pas basés sur un type de groupe sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Les groupes qui sont basés sur un type de groupe sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma à l'aide de l'icône suivante :



Remarque : Les groupes ne sont pas associés globalement au projet et peuvent uniquement être réutilisés dans le schéma de fichier à plat en cours.

Pourquoi ajouter des types de groupe ?

Les types de groupe vous permettent de définir une seule fois un ensemble d'enregistrements ou de groupes répétés et de le réutiliser plusieurs fois dans un schéma de fichier à plat. Les propriétés d'occurrence et le contenu que vous définissez dans un type de groupe sont hérités par tous les groupes basés sur ce type.

Remarque :

- Les groupes basés sur un type de groupe ne peuvent pas contenir d'autres éléments que les noeuds hérités du type de groupe.
- Le contenu hérité du type de groupe n'est pas visible dans l'onglet Agencement de schéma.
- Les types de groupe peuvent également être basés sur d'autres types de groupe.
- Les types de groupe ne sont pas associés globalement au projet et peuvent uniquement être réutilisés dans le schéma de fichier à plat en cours.

Créez des types de groupe dans l'onglet Bibliothèque de types. Les types de groupe qui ne sont pas basés sur un type de groupe sont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :



Les types de groupe qui sont basés sur un type de groupe sont affichés dans l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'icône suivante :



Ajout de groupes ou de types de groupe

Les procédures d'ajout de groupes et de types de groupe sont identiques, à l'exception de l'onglet que vous sélectionnez initialement, comme décrit dans la procédure suivante. Pour ajouter un groupe ou un type de groupe :

Procédure

1. Ouvrez un Schéma de fichier à plat dans l'onglet Projet.
2. Sélectionnez l'onglet approprié :
 - o Pour ajouter un groupe, sélectionnez l'onglet Agencement de schéma.
 - o Pour ajouter un type de groupe, sélectionnez l'onglet Bibliothèque de types.
3. Sélectionnez l'onglet approprié :
 - o Pour ajouter un groupe, sélectionnez l'onglet Agencement de schéma.
 - o Pour ajouter un type de groupe, sélectionnez l'onglet Bibliothèque de types.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes dans la liste :
 - o Nouvel enfant > Groupe : pour ajouter un groupe en tant qu'enfant du noeud en cours.
 - o Nouvel élément apparenté > Groupe : pour ajouter un groupe en tant qu'élément apparenté du noeud en cours.
 - o **Nouveaux enfants** : pour ajouter en masse des groupes en tant qu'enfants du groupe ou de l'enregistrement en cours.
5. Dans la boîte de dialogue Nouveau groupe, entrez un **nom de noeud valide** dans la zone Nom de groupe.
6. Si ce groupe doit être basé sur un type, sélectionnez ce type dans la liste Groupe basé sur.
7. Cliquez sur OK. Le noeud de groupe s'affiche dans l'onglet approprié (Agencement de schéma ou Bibliothèque de types) et les propriétés de groupe apparaissent dans le panneau Propriétés de base.
8. Spécifiez les propriétés du groupe.

Si le groupe est basé sur un type qui définit le contenu d'un groupe, le groupe est complet. Si tel n'est pas le cas, définissez le contenu du groupe.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Propriétés de groupe

Lorsqu'un groupe est sélectionné dans l'onglet Agencement de schéma, les Propriétés de base d'un groupe sont affichées. Lorsqu'un type de groupe est sélectionné dans l'onglet Bibliothèque de types, les Propriétés de base d'un type de groupe sont affichées. Les Propriétés de base d'un groupe ou d'un type de groupe sont répertoriées dans le tableau suivant :

Zone	Description
Nom	Spécifie le nom de la zone. Avertissement : Le nom de zone doit être un nom de noeud valide .
Type	Facultatif : Spécifie le type de groupe utilisé comme base du groupe. La liste Type est active uniquement si le noeud de groupe sélectionné ne contient pas d'enfant et qu'un type de groupe a été créé. Un groupe ne peut pas hériter de groupes ou d'enregistrements d'un type de groupe si le groupe contient des enfants. Avertissement : La sélection d'un nouveau type peut réinitialiser certaines propriétés existantes de la zone avec les nouveaux paramètres.

Zone	Description
Réinitialiser	Réinitialise des propriétés qui ont été définies localement pour ce groupe par les valeurs du type sélectionné. L'option Réinitialiser est active uniquement si un type de groupe a été sélectionné à partir de la liste Type.
Nombre minimal d'occurrences	Spécifie le nombre minimal d'occurrences pour le groupe. La valeur par défaut est 1, le groupe est donc obligatoire. Sélectionnez 0 si ce groupe est facultatif.
Nombre maximal d'occurrences	Spécifie le nombre maximal d'occurrences pour le groupe: <ul style="list-style-type: none"> • Sans limite - Spécifie que ce groupe peut se répéter sans limite. Les groupes facultatifs sans limite doivent contenir au moins un enregistrement obligatoire. • Plage - Spécifie le nombre maximal de répétitions du groupe. Le nombre d'occurrences réelles du groupe peut être inférieur ou égal à ce nombre.

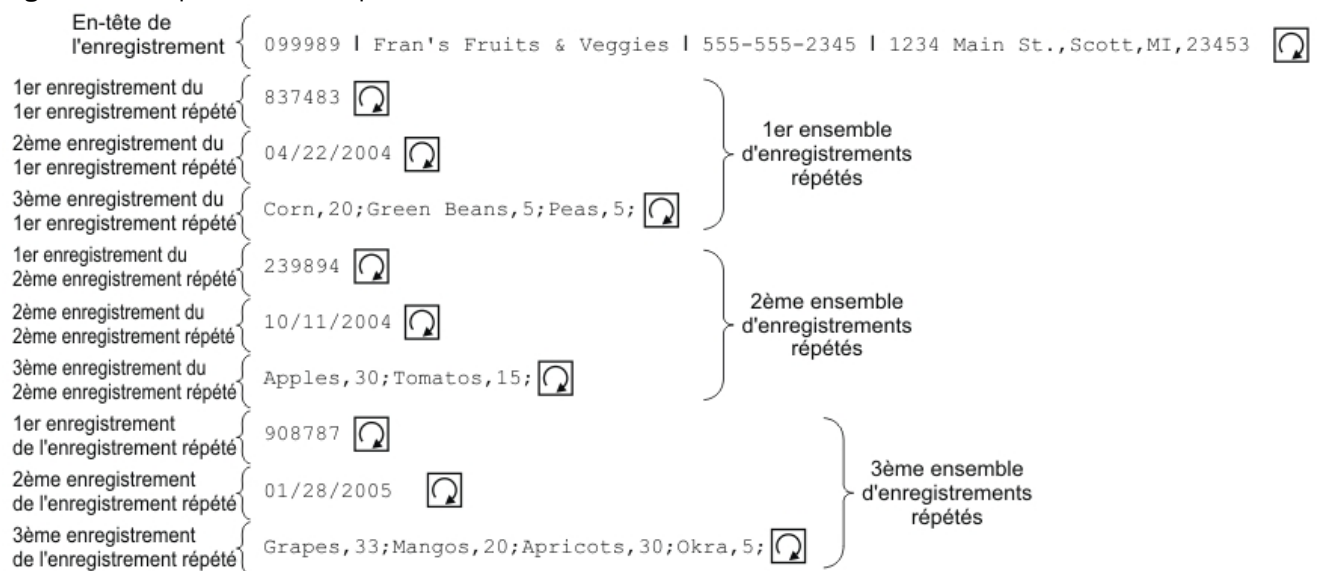
Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Exemple de groupe

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cet exemple montre un schéma de fichier à plat qui analyse un ensemble répété d'enregistrements à l'aide de groupes. Chaque ensemble de l'enregistrement répété contient des enregistrements de types différents, comme illustré dans l'exemple de données de fichier à plat en entrée :

Figure 1. Exemple de fichier à plat d'entrée



Dans cet exemple de données, les premier, second et troisième enregistrements de l'ensemble répété ont chacun un type différent. En outre, cet exemple montre comment les types stockés dans l'onglet Bibliothèques de types sont utilisés dans le schéma de fichier à plat. Dans cet exemple, vous affichez et testez un schéma de fichier à plat existant plutôt que de créer le schéma de fichier à plat.


Pour ouvrir, afficher et tester le schéma de fichier à plat utilisé pour analyser les données d'entrée affichées dans [Figure 1](#) :

1. Dans cet exemple, le schéma de fichier à plat est déjà construit dans le projet FlatFileSchemasExample. Pour afficher le schéma de fichier à plat, vous devez d'abord extraire le projet FlatFileSchemasExample :
 - a. Recherchez le Chemin de création par défaut défini dans Studio (répertoire où sont créés les projets). Pour afficher le Chemin de création par défaut, sélectionnez Fichier > Préférences... dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue Préférences s'ouvre. Le Chemin de création par défaut en cours apparaît à la fin du panneau. Par défaut, le Chemin de création par défaut se trouve dans le répertoire suivant :

C:\Documents and Settings*nom_connexion*\My Documents

Où *myLogin* représente votre nom de connexion Windows.
 - b. Recherchez le fichier FlatFileSchemasExample.zip qui contient les fichiers constituant le projet FlatFileSchemasExample. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ce fichier se trouve dans le répertoire suivant :

C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
 - c. Copiez le fichier FlatFileSchemasExample.zip du répertoire FlatFileSchema vers le répertoire Chemin de création par défaut.
 - d. Extrayez le contenu du fichier FlatFileSchemasExample.zip dans le répertoire Chemin de création par défaut.
2. Ouvrez le projet FlatFileSchemasExample :
 - a. Sélectionnez Fichier > Ouvrir un projet... dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
 - b. Recherchez le répertoire FlatFileSchemasExample et ouvrez-le.
 - c. Cliquez sur le fichier FlatFileSchemasExample.sp3, puis sur Ouvrir. Le projet apparaît.
3. Ouvrez le schéma de fichier à plat vegPO préconfiguré. Dans le dossier Schémas de fichier à plat de l'onglet Projet, cliquez deux fois sur le schéma de fichier à plat vegPO. Les noeuds du schéma de fichier à plat vegPO sont affichés dans l'onglet Agencement de schéma et les propriétés du noeud racine vegPO apparaissent dans le panneau droit.
4. Testez le schéma de fichier à plat vegPO :
 - a. Dans le panneau de test, cliquez sur Parcourir. La boîte de dialogue Ouvrir le fichier de données exemple s'ouvre.
 - b. Recherchez le fichier vegPO.txt contenant les données d'entrée. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, ce fichier se trouve dans le répertoire suivant :

C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
 - c. Cliquez sur Ouvrir. Les données d'entrée du fichier vegPO.txt apparaissent dans le panneau gauche de l'onglet Test.
 - d. Cliquez sur l'icône Test (). Dans le panneau de résultats, le résultat de la conversion apparaît sous forme de données XML.
5. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez sur le noeud racine vegPO. Le noeud racine vegPO apparaît avec les propriétés suivantes :
 - a. La propriété Structure est égale à Délimité - La structure du noeud racine est délimitée.
 - b. Délimiteur d'enfant est égal à Extrémité de ligne- Les enregistrements enfant sont délimités par une fin de ligne.
 - c. Position de délimiteur d'enfant est égal à Après - Attend les délimiteurs après chaque enregistrement
 - d. Le délimiteur Répéter est égal à Extrémité de ligne- Les enregistrements répétés sont également délimités par une fin de ligne.

6. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez sur le noeud orderingStore. La première ligne des données d'entrée est mise en évidence dans le panneau de test, comme illustré dans la figure suivante :

The screenshot shows the FlatFileSchema tool interface for the 'vegPO' schema. The left pane displays a tree view of the schema structure, with 'orderingStore' selected. The right pane shows the 'Basic Properties' and 'Delimiters' settings. The 'Test File' pane shows a preview of the data, with the first line highlighted.

Basic Properties

- Name: orderingStore
- Structure: Delimited
- Record Identifier:
- Occurrences: Minimum 1

Delimiters

- Child: Character
- Include Trailing Delimiters for Empty Data
- Child Delimiter Position: In between
- Repeat: Character

Test File: \Cast Iron Studio 3.6\Samples\FlatFileSchema\vegPO.txt

```
09989|Fran's Fruits & Veggies|555-555-2345|1234 Main St.,Scott,MI,23453
837483
04/22/2004
Corn,20;Green Beans,5;Peas,5;
239894
10/11/2004
Apples,30;Tomatos,15;
908787
01/28/2005
Grapes,33;Mangos,20;Apricots,30;Okra,5;
```

Le premier enregistrement du schéma de fichier à plat vegPO est un enregistrement d'en-tête appelé orderingStore qui ne se produit qu'une fois. Dans l'onglet Agencement de schéma, les zones et l'enregistrement qui constituent l'enregistrement orderingStore apparaissent en tant qu'enfants. Cette première ligne est analysée dans les zones et les enregistrements qui constituent l'enregistrement orderingStore.

Après le premier enregistrement d'en-tête, les ensembles d'éléments répétés commencent. Chaque ensemble d'éléments répétés contient trois enregistrements enfant de types différents, comme illustré dans la figure suivante :



Un enregistrement répété contenant des enregistrements enfant de types différents peuvent être modélisés dans l'éditeur de schéma de fichier à plat à l'aide de groupes. Les groupes sont requis uniquement lorsque les données ne fournissent pas de délimiteurs ou de structure supplémentaires pour marquer clairement le début et la fin des répétitions qui contiennent plusieurs enregistrements. Les délimiteurs des répétitions sont hérités de l'enregistrement parent ou du nœud racine. Dans cet exemple pour le nœud racine vegPO, le délimiteur répété est défini par une fin de ligne. Le nœud de groupe orders utilise le délimiteur fin de ligne pour analyser ses enregistrements répétés

7. Dans l'onglet Agencement de schéma, cliquez sur le nœud de groupe orders. Notez les modifications graphiques suivantes dans les panneaux :
 - o Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, toutes les lignes après la ligne d'en-tête sont mises en évidence. Cette mise en évidence indique qu'après l'analyse, toutes les données après le premier enregistrement sont affectées au nœud de groupe orders.
 - o Dans le panneau Propriétés de base, la propriété Occurrences du groupe orders est Sans limite. Ce paramètre signifie qu'une ou plusieurs instances de ce groupe sont possibles.
 - o Dans le panneau Propriétés de base, pour le groupe orders, le Type est égal à order. Ce paramètre signifie que le groupe orders est basé sur le type de groupe order. Le contenu et les propriétés du type de groupe orders sont définis dans l'onglet Bibliothèque de types.
8. Sélectionnez l'onglet Bibliothèque de types. Les types d'enregistrement et les types de groupes utilisés dans le schéma de fichier à plat vegPO apparaissent. Le type de groupe order contient trois enregistrements comme illustré dans la figure suivante :



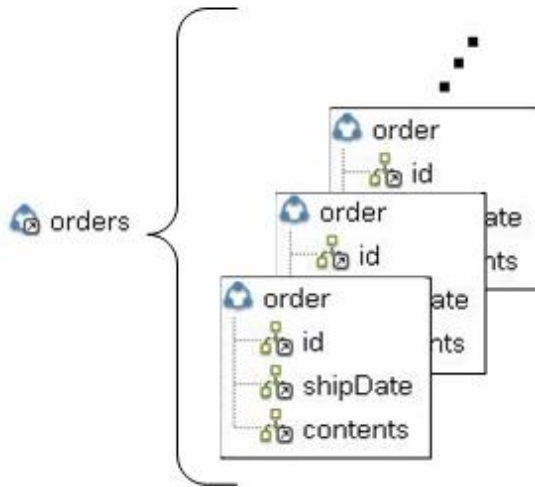
L'icône suivante représente un enregistrement basé sur un type d'enregistrement :



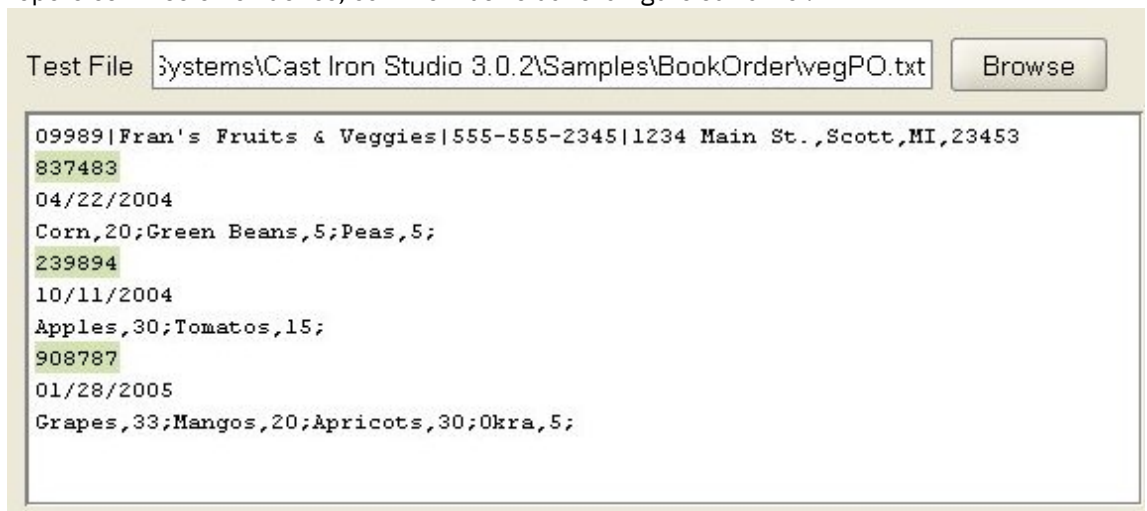
Le groupe orders avec le type de groupe order définissent un ensemble d'enregistrements répétés de différents types en raison des caractéristiques suivantes :

- o Une à plusieurs instances du groupe orders peuvent exister.
- o Le type de groupe order contient trois enregistrements de différents types.
- o Le groupe orders est basé sur le type de groupe order ou en hérite.

La relation répétée entre le groupe orders et le type de groupe order est illustrée dans la figure suivante :

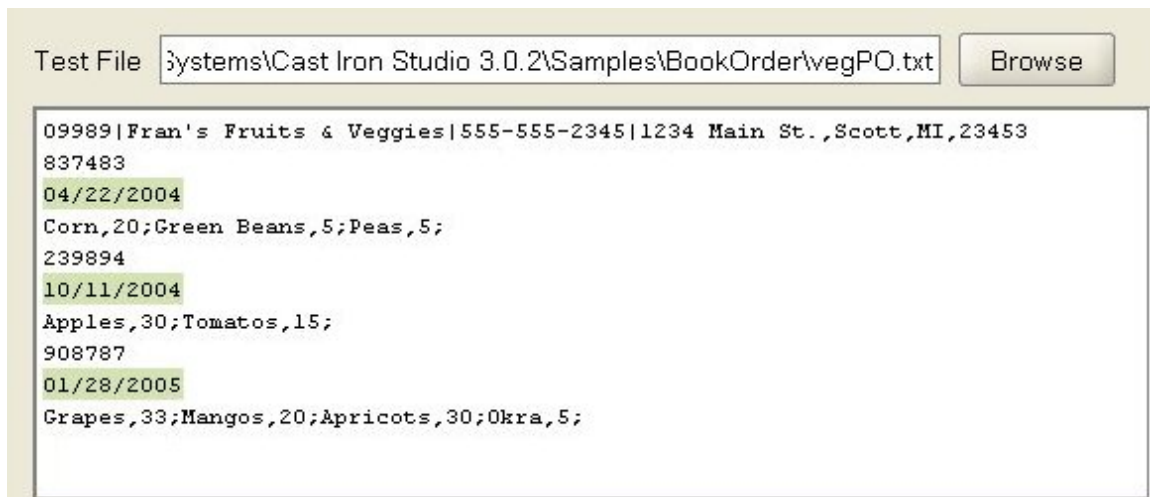


9. Dans l'onglet Bibliothèque de types, cliquez sur le noeud d'enregistrement id du type de groupe order. Notez les modifications graphiques suivantes dans les panneaux :
- Dans le panneau Propriétés de base, la propriété Type de l'enregistrement id est égale au type d'enregistrement nommé orderID. Ce paramètre signifie que l'enregistrement id est basé sur le type d'enregistrement orderID.
 - Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, la première ligne de chaque enregistrement répété est mise en évidence, comme illustré dans la figure suivante :



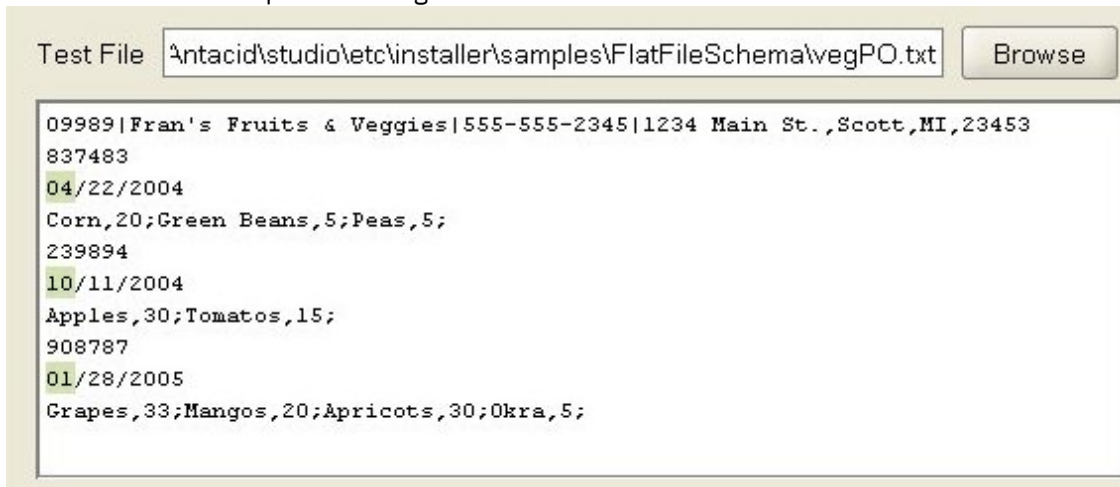
Cette mise en évidence indique que la première ligne de chaque enregistrement répété est affectée à l'enregistrement id.

10. Dans l'onglet Bibliothèque de types, cliquez sur le noeud d'enregistrement shipdate du type de groupe order. Notez les modifications graphiques suivantes dans les panneaux :
- Dans le panneau Propriétés de base, la propriété Type de l'enregistrement shipdate est égale au type d'enregistrement nommé shippingDate. Ce paramètre signifie que l'enregistrement shipdate est basé sur le type d'enregistrement shippingDate.
 - Dans le panneau Propriétés de base, la propriété Structure de l'enregistrement shipdate est Positionnel. Ce paramètre signifie que les zones enfant de l'enregistrement shipDate sont déterminées par leur position et leur longueur dans l'enregistrement et non pas par des délimiteurs.
 - Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, la première ligne de chaque enregistrement répété est mise en évidence, comme illustré dans la figure suivante :

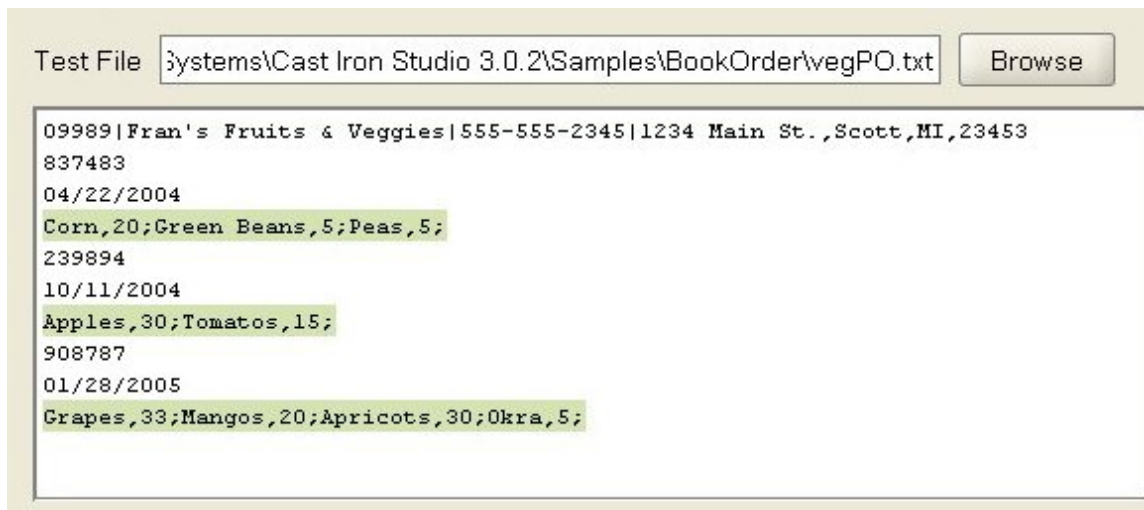


Cette mise en évidence indique que la seconde ligne de chaque enregistrement répété est affectée à l'enregistrement shipDate. L'enregistrement shipDate contient trois zones enfant positionnelles (mois, jour et année), héritées du type d'enregistrement shippingDate.

11. Dans la Bibliothèque de, cliquez sur le noeud de zone month du type d'enregistrement shippingDate. Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, les valeurs affectées à la zone month sont mises en évidence comme indiqué dans la figure suivante :

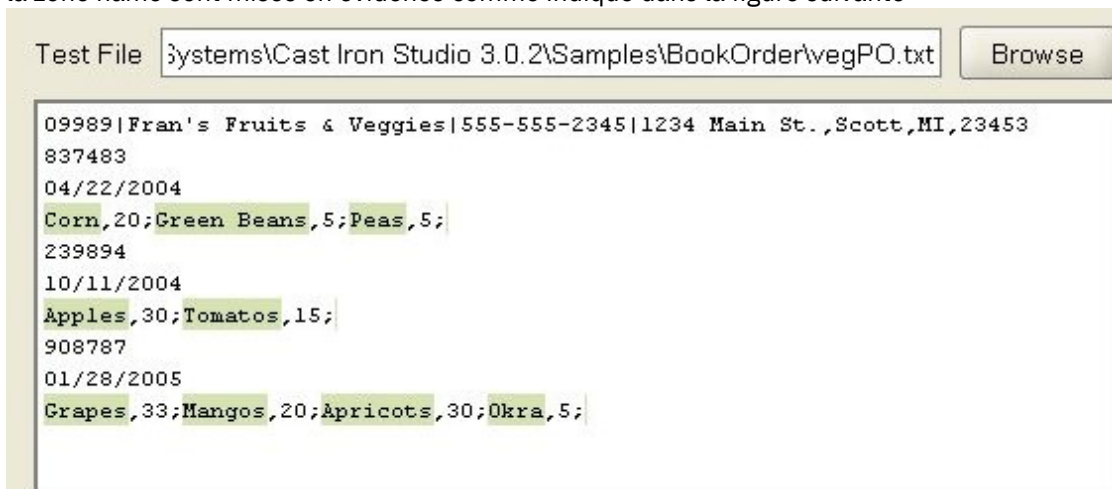


12. Dans l'onglet Bibliothèque de types, cliquez sur le noeud d'enregistrement contents du type de groupe order. Notez les modifications graphiques suivantes dans les panneaux :
 - o Dans le panneau Propriétés de base, la propriété Type de l'enregistrement contents est égale au type d'enregistrement nommé orderContent. Ce paramètre signifie que l'enregistrement contents est basé sur le type d'enregistrement orderContent.
 - o Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, la troisième ligne de chaque enregistrement répété est mise en évidence, comme illustré dans la figure suivante :



Le type d'enregistrement orderContent contient l'enregistrement vegetables. L'enregistrement vegetables contient un ensemble d'enregistrement répétés vegetable . L'enregistrement vegetable contient une zone name et une zone pounds.

- Dans l'onglet Bibliothèque de types, cliquez sur le noeud d'enregistrement name du type d'enregistrement orderContent. Dans la sous-fenêtre gauche du panneau de test, les valeurs affectées à la zone name sont mises en évidence comme indiqué dans la figure suivante



Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Utilisation des noeuds dans les onglets de schéma

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans l'onglet Schéma ou l'onglet Bibliothèque de types, vous pouvez exécuter les actions suivantes :

- [Copier des noeuds](#)
- [Supprimer des noeuds](#)
- [Renommer des noeuds](#)
- [Déplacer des noeuds](#)

Vous pouvez également ajouter en masse de nombreux enfants. Pour plus d'informations, voir [Ajout de plusieurs enfants](#).

- [Copier des noeuds](#)
- [Supprimer des noeuds](#)

- [Renommer des noeuds](#)
- [Déplacer des noeuds](#)

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Copier des noeuds

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez copier des noeuds dans l'onglet Agencement de schéma ou l'onglet Bibliothèque de types à l'aide des procédures suivantes :

- Copier et coller un noeud enfant
- Copier et coller un noeud apparenté

Vous pouvez également utiliser des raccourcis-clavier (CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X) ou les options de menu de la barre d'outils Editer (Editer > Découper, Editer > Copier, Editer > Coller) pour copier des noeuds.

Pour copier et coller un noeud enfant :

Le fait de coller un noeud place celui-ci à l'intérieur de l'enregistrement ou du groupe que vous avez sélectionné, à la suite des enfants existants.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud à copier.
2. Sélectionnez Copier.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'enregistrement ou le groupe qui doit être le parent du noeud que vous collez.
4. Sélectionnez Coller en tant qu'enfant.

Si vous collez un noeud dans le même enregistrement ou groupe que celui à partir duquel vous l'avez copié, l'éditeur de schéma de fichier à plat modifie le nom du nouveau noeud en `copy_nom-noeud`.

Pour copier et coller un noeud apparenté :

Le fait de coller un noeud sous forme de noeud apparenté place celui-ci à directement au-dessus du noeud que vous avez sélectionné. Cette option n'est pas disponible pour le noeud racine.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud à copier.
2. Sélectionnez Copier.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud qui doit être placé directement après le noeud que vous collez.
4. Sélectionnez Coller en tant qu'élément apparenté.

Si vous collez un noeud dans le même enregistrement ou groupe que celui à partir duquel vous l'avez copié, l'éditeur de schéma de fichier à plat modifie le nom du nouveau noeud en `copy_nom-noeud`.

Rubrique parent : [Utilisation des noeuds dans les onglets de schéma](#)

Supprimer des noeuds

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez supprimer des noeuds dans l'onglet Agencement de schéma ou l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'une des procédures suivantes :

- Supprimer un noeud d'arborescence en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud
- Supprimer un noeud d'arborescence en cliquant à l'aide de la touche de suppression

Vous pouvez également utiliser le raccourci-clavier Découper (CTRL+X) ou l'option de menu de la barre d'outils Editer > Découper pour supprimer des noeuds.

Pour supprimer un noeud d'arborescence en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud à supprimer.
2. Sélectionnez Supprimer dans la liste.

Supprimer un noeud d'arborescence à l'aide de la touche de suppression :

1. Cliquez sur le noeud à supprimer.
2. Appuyez sur la touche de suppression.

Avertissement : Si vous supprimez dans l'onglet Bibliothèque de types un noeud de type qui est utilisé comme base pour des enregistrements, des groupes ou des zones dans l'onglet Agencement de schéma, les noeuds qui sont basés sur ce type sont affectés comme suit :

- Le type est modifié en Néant.
- Les propriétés de noeud restent inchangées mais le contenu hérité du type de noeud est supprimé.

Rubrique parent : [Utilisation des noeuds dans les onglets de schéma](#)

Renommer des noeuds

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez renommer des noeuds dans l'onglet Agencement de schéma ou l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'une des procédures suivantes :

- Modifier un nom de noeud à partir du panneau Propriétés de base
- Modifier un nom de noeud à l'aide du menu de raccourci
- Modifier un nom de noeud à l'aide de la touche F2

Vous pouvez également utiliser l'option de menu de la barre d'outils Editer > Renommer pour renommer des noeuds.

Pour modifier un nom de noeud à partir du panneau Propriétés de base :

1. Cliquez deux fois sur le noeud pour ouvrir ses propriétés.
2. Entrez le nouveau nom dans la zone de texte Nom dans le panneau Propriétés de base.

Remarque : Appuyez sur Echap pour annuler l'édition du nom du noeud.

Pour modifier un nom de noeud à l'aide du menu de raccourci :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le noeud.
2. Sélectionnez Renommer dans la liste.
3. Entrez un nouveau [nom de noeud valide](#).

Remarque : Appuyez sur Echap pour annuler l'édition du nom du noeud.

Pour modifier un nom de noeud à l'aide de la touche F2 :

1. Cliquez sur le noeud à renommer.
2. Appuyez sur F2.
3. Entrez un nouveau [nom de noeud valide](#).

Déplacer des noeuds

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez déplacer des noeuds dans l'onglet Agencement de schéma ou l'onglet Bibliothèque de types à l'aide de l'une des procédures suivantes :

- Copier et coller un noeud enfant (voir [Copier des noeuds](#)).
- Copier et coller un noeud apparenté (voir [Copier des noeuds](#)).
- Déplacer des noeuds par glisser-déposer

Pour déplacer des noeuds par glisser-déposer :

1. Sélectionnez le noeud à déplacer dans l'onglet Agencement de schéma ou l'onglet Bibliothèque de types.
2. Faites-le glisser au-dessus d'un autre noeud :
 - Pour qu'il soit le dernier enfant, déposez-le sur la racine, l'enregistrement ou le groupe qui doit être le nouveau parent.

Ajout de plusieurs enfants

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ajoutez plusieurs enregistrements et zones enfant à un noeud racine ou à un enregistrement en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud et en sélectionnant l'option Nouveaux enfants dans la liste.

Pour ajouter plusieurs noeuds enfant à un schéma de fichier à plat :

Procédure

1. [Créer un schéma de fichier à plat](#) ou ouvrez un schéma de fichier à plat existant en le sélectionnant dans l'onglet Projet.
2. Sélectionnez l'onglet Agencement de schéma ou Bibliothèque de types.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud racine ou sur un noeud d'enregistrement dans l'arborescence et sélectionnez Nouveaux enfants. La boîte de dialogue Ajout en bloc s'ouvre.
4. Cliquez sur Ajouter.
5. Cliquez sur la zone Nom et entrez un [nom de noeud valide](#) pour la zone, l'enregistrement ou le groupe à ajouter.
6. Cliquez sur la zone Type de noeud et sélectionnez un type de noeud (Zone, Groupe ou Enregistrement) pour l'enfant de la liste.
7. Si ce noeud est basé sur un type d'enregistrement, type de groupe ou type de zone, cliquez sur la zone Basé sur un type et sélectionnez un type existant dans la liste.
8. Répétez les étapes 4 à 7 pour chaque noeud que vous souhaitez ajouter.
9. Pour réorganiser ou supprimer les noeuds dans la liste :
 - Cliquez sur Vers le haut pour déplacer un enfant vers le début de la liste.
 - Cliquez sur Vers le bas pour déplacer un enfant vers la fin de la liste.
 - Cliquez sur Supprimer pour supprimer un enfant.
10. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur OK.

11. Dans l'onglet Agencement de schéma ou Bibliothèque de types, sélectionnez le noeud et éditez les propriétés :
- o [Editez les propriété de zone](#)
 - o [Editez les propriété d'enregistrement](#)
 - o [Editez les propriétés de groupe](#)

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Noms de noeud valides

Lorsqu'un schéma de fichier à plat est créé, une représentation des métadonnées basée sur le schéma XML interne est également générée. Les noms de noeud que vous spécifiez pour les enregistrements, les zones et les groupes *doivent* donc être des noms XML valides. Respectez les restrictions de dénomination répertoriées dans les tableaux suivants lorsque vous créez des noms de noeud dans un schéma de fichier à plat.

Avertissement : Vous serez en mesure d'entrer des caractères non valides dans la zone Nom mais le schéma de fichier à plat généré risque d'être incorrect. Vous ne pouvez pas créer une variable à partir d'un schéma non valide.

Les restrictions de dénomination XML sont répertoriées dans les tableaux suivants.

Types de nom valides	Description
Caractères de début de nom	<ul style="list-style-type: none"> • Lettres : majuscules et minuscules • Ponctuation : trait de soulignement (_)
Caractères non en début de nom	<ul style="list-style-type: none"> • Lettres : majuscules et minuscules • Ponctuation : trait de soulignement, point et trait d'union • Nombres : 0-9

Caractères non valides	Description
	espace
:	deux-points
~	tilde
/	barre oblique
\	barre oblique inversée
;	point-virgule
?	point d'interrogation
\$	symbole du dollar
&	perluète
%	signe de pourcentage
@	arobase
^	accent circonflexe
=	signe égal
*	astérisque
+	signe plus

Caractères non valides	Description
()	parenthèses
	barre verticale
' " `	tout type de guillemet ou d'apostrophe
{ } [] > <	crochets

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Onglet Bibliothèque de types

Dans l'onglet Bibliothèque de types, vous pouvez définir des types réutilisables pour des enregistrements, des groupes et des zones. La définition de types d'enregistrement, de types de groupe et de types de zone vous permet de définir des propriétés qui peuvent être réutilisées dans différents composants du schéma de fichier à plat. Les types d'enregistrement et de groupe vous permettent également de définir un contenu réutilisable dans les cas où un enregistrement ou un groupe peut apparaître dans de nombreux emplacements au sein du même ensemble de données de fichier à plat.

Remarque : Le type que vous créez dans l'onglet Bibliothèque de types peut uniquement être utilisé dans le schéma de fichier à plat visible dans l'onglet Agencement de schéma. Il ne peut pas être utilisé par d'autres schémas de fichier à plat du même projet.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Spécification de zones et d'enregistrements facultatifs

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la création de zones ou d'enregistrements facultatifs dans un schéma de fichier à plat, il est important de comprendre comment les données de fichier à plat sont analysées d'un point de vue syntaxique pour pouvoir concevoir un schéma de fichier à plat en évitant toute ambiguïté. Par exemple, si vous créez un schéma de fichier à plat avec un noeud racine délimité et trois zones de chaîne enfant et que zone1 est obligatoire, zone2 est facultative et zone3 est obligatoire, les règles grammaticales du schéma sont ambiguës, comme illustré lorsque les données suivantes sont analysées en phase d'exécution.

A, C

Ces données de fichier à plat peuvent être analysées des deux manières suivantes :

- zone1 est égale à A et zone2 est égale à B
- zone1 est égale à A et zone3 est égale à C

La spécification d'une zone obligatoire après une zone facultative définit des règles grammaticales ambiguës qui ne peuvent pas être correctement analysées. C'est également le cas lorsqu'un enregistrement obligatoire est spécifié après une zone facultative.

Le fait de redéfinir le schéma de fichier à plat pour qu'il contienne trois zones de chaîne enfant où zone1 est obligatoire, zone2 est facultative et zone3 est facultative ne résout pas ce problème, car lorsque les données de fichier à plat A, C sont analysées, zone1 est égale à A et zone2 est égale à C. Là encore, les règles grammaticales du schéma sont ambiguës car ce n'est pas le résultat souhaité. Le résultat souhaité était que la valeur C soit affectée à zone3. La spécification d'une zone obligatoire suivie de deux zones facultative définit aussi des règles grammaticales ambiguës.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Génération d'un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC

En phase de conception, à l'aide de l'option du menu de barre d'outils Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP, vous pouvez interroger un noeud final SAP pour des métadonnées IDOC et, à partir de ces métadonnées, générer un schéma de fichier à plat.

Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez [télécharger et installer le fichier JAR et les DLL SAP](#) dans votre poste de travail de développement Windows.

Si vous recevez ou envoyez des données SAP en tant que fichier via un port de fichier SAP vers le système SAP, vous devez utiliser l'option de menu de barre d'outils Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP pendant la conception afin de générer un schéma de fichier à plat pour vos métadonnées IDOC ; vous devez également utiliser les activités Lire fichier à plat et Ecrire fichier à plat pour lire et écrire les données SAP, en phase d'exécution. Pour plus d'informations, consultez les deux exemples d'orchestrations suivants.

Si vous recevez ou envoyez des données SAP directement du système SAP à l'aide d'un port RFC, vous devez utiliser les activités [SAP Recevoir IDOC](#) et [SAP Envoyer IDOC](#).

Utilisation du schéma de fichier à plat généré pendant l'exécution

Pendant la conception, vous utilisez l'option de menu de la barre d'outils Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP pour générer un schéma de fichier à plat qui décrit les données SAP que vous recevez ou envoyez vers le port de fichier SAP. La présente section décrit comment ce schéma de fichier à plat est utilisé par les deux exemples d'orchestration suivants, en phase d'exécution.

Réception de données de fichier à plat SAP depuis un système SAP qui utilise un port de fichier SAP.

Ce premier exemple d'orchestration reçoit des données SAP depuis un système SAP en phase d'exécution, à l'aide des activités suivantes :

1. Un fichier de données SAP est placé dans un répertoire interrogé par l'activité FTP Interroger répertoire. Cette action démarre le traitement du travail d'orchestration.
2. L'activité FTP Interroger répertoire lit les données de fichier à plat SAP et sauvegarde le résultat dans une variable de chaîne.
3. Avec le schéma de fichier à plat généré pendant la conception, à l'aide de l'option de menu de la barre d'outils Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP, l'activité Lire fichier à plat convertit les données SAP stockées dans la variable de chaîne en données XML et sauvegarde ces données en variable XML.
4. L'activité Base de données, Insérer lignes mappe les données XML de la variable XML sur des lignes de base de données et insère ces lignes dans une base de données

Envoi de données de fichier à plat SAP vers un système SAP qui utilise un port de fichier SAP

Ce second exemple d'orchestration envoie des données SAP vers un système SAP en phase d'exécution, à l'aide des activités suivantes :

1. Les données sont insérées dans une base de données, ce qui déclenche l'activité Base de données, Obtenir lignes insérées pour démarrer le traitement.
2. L'activité Base de données, Obtenir lignes insérées extrait les données qui ont été insérées dans la base et les convertit en données XML.
3. L'activité Ecrire fichier à plat convertit le contenu de la variable XML en données de fichier à plat SAP valide pour le schéma de fichier à plat généré pendant la conception, à l'aide de l'option de menu de

barre d'outils Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP.

4. L'activité FTP Placer fichier écrit les données de fichier à plat dans un fichier, dans un répertoire.
5. Le système SAP lit les données depuis le fichier.

Pour générer un schéma de fichier à plat à partir d'un IDOC :

1. Sélectionnez Projet > Importer > Schéma d'IDOC SAP dans le menu de la barre d'outils. La boîte de dialogue Générateur de schéma de fichier à plat IDOC SAP Etape 1 sur 2 apparaît.
2. Entrez les informations de connexion SAP comme décrit dans le tableau suivant :

Zone	Description
Emplacement	
Nom d'hôte	Spécifie l'adresse IP ou le nom du poste de travail qui contient le système SAP.
Numéro de système	Spécifie le numéro qui identifie l'instance spécifique du système SAP à laquelle Studio doit se connecter. Votre administrateur SAP doit fournir ces informations.
Client SAP	Spécifie un numéro qui identifie Studio en tant que client du système SAP. Votre administrateur SAP doit fournir ces informations.
Connexion	
Nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur à utiliser lors de la connexion au système SAP.
Mot de passe	Spécifie le mot de passe à utiliser lors de la connexion au système SAP.

3. Cliquez sur Suivant. La boîte de dialogue Générateur de schéma de fichier à plat IDOC SAP Etape 2 sur 2 apparaît.
4. Sélectionnez un type IDOC et, facultativement un sous-type IDOC à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Cliquez sur [...] pour rechercher le type IDOC, le sous-type IDOC ou les deux. La boîte de dialogue Liste d'IDOC apparaît avec la liste des types d'IDOC et des sous-types d'IDOC disponibles sur le noeud final SAP sélectionné. Sélectionnez un type IDOC, le sous-type IDOC ou les deux et cliquez sur OK.
 - o Entrez le Type d'IDOC et, facultativement, le Sous-type d'IDOC directement dans les zones respectives.
5. Cochez la case Groupé si l'IDOC entrant contient plusieurs instances du message d'IDOC du même type et sous-type d'IDOC. Si la case Groupé est cochée, l'élément d'IDOC dans le schéma de fichier à plat généré est un élément répété.
6. Cliquez sur Terminer.

Si la génération du schéma de fichier à plat aboutit, ce schéma apparaît dans le dossier Schémas de fichier à plat de l'onglet Projet.

Rubrique parent : [Schémas de fichier à plat](#)

Utilisation de l'assistant de fichier à plat

L'assistant de fichier à plat crée un schéma qui définit le format d'un fichier à plat à partir des exemples de données que vous fournissez. L'activité **Lire fichier à plat** utilise ce schéma pour convertir un fichier à plat en document XML.

Pour de meilleurs résultats, fournissez des exemples de données similaires aux données réelles. Par exemple, si les données réelles contiennent des lignes d'en-tête et de bas de page, fournissez des exemples de données avec une ligne d'en-tête pour les noms de zone et les lignes de bas de page. Si les données réelles contiennent des zones délimitées, les zones appropriées des exemples de données doivent aussi être des zones délimitées.

L'assistant de fichier à plat lit uniquement les 1000 premières lignes d'un fichier. Si l'exemple de fichier contient plus de 1000 lignes et contient des lignes de bas de page, supprimez des lignes avant les lignes de bas de page pour que le nombre total de lignes soit en-deçà de la limite de 1000 lignes.

Important : Toutes les lignes de vos exemples de données doivent avoir le même nombre de zones.

Pour utiliser l'assistant de fichier à plat :

1. A partir des menus Studio, sélectionnez **Projet > Assistant de fichier à plat**. L'assistant de fichier à plat s'ouvre dans un onglet de l'espace de travail Studio.
2. Entrez des exemples de données dans la zone de texte **Données exemple** ou cliquez sur **Parcourir...** pour charger un fichier exemple.
3. Cliquez sur **Suivant >**. La page **Format de fichier** s'ouvre.
4. Sélectionnez l'une des options de format de fichier suivantes :
 - o **Format délimité par des caractères** (y compris le format CSV) - Sélectionnez cette option lorsque chaque ligne du fichier contient un enregistrement avec des zones séparées par un caractère unique, tel qu'une virgule ou une tabulation.
 - o **Ce fichier est à un autre format** - Sélectionnez cette option lorsque votre fichier ne remplit pas les critères de l'option de format de fichier précédente. Si vous sélectionnez cette option, vous ne pouvez pas utiliser l'assistant de fichier à plat pour créer un schéma pour votre fichier à plat.
5. Cliquez sur **Suivant >**. La page **Délimiteurs de zone** s'ouvre.
6. Sélectionnez un séparateur de zone dans la liste **Zones séparées par**. Si vous sélectionnez **Autre ;**, indiquez le séparateur de zone dans la zone qui s'affiche à droite.
7. Si la zone est délimitée par un caractère spécifique, sélectionnez ce caractère dans la liste **Zones encadrées par**. Si vous sélectionnez **Autre ;**, indiquez le caractère de séparation dans la zone qui s'affiche à droite.
8. Cliquez sur **Suivant >**. La page **En-tête et fin** s'ouvre.
9. Indiquez s'il existe des lignes d'en-tête et de fin :
 - a. Sélectionnez **Traiter la première ligne comme en-tête** pour les noms de zone s'il existe une ligne d'en-tête.
 - b. Sélectionnez **Traiter la ou les __ lignes comme fin** s'il existe une ligne de fin et indiquez le numéro de la ligne.
10. Cliquez sur **Suivant >**. La page **Editer le nom de schéma** s'ouvre.
11. Entrez un nom de schéma.
Conseil : Sélectionnez un nom de schéma qui décrit le format de données et de fichier.
12. Cliquez sur **Terminer**. Dans l'onglet **Projet** de la boîte à outils Studio, le schéma de fichier à plat que vous venez de créer s'affiche dans le répertoire de schémas de fichier à plat.

Pour lire le fichier à plat que vous avez créé et le convertir en langage XML :

1. Ajoutez l'activité **Lire fichier à plat** à une orchestration.
2. Dans la liste de contrôle, sélectionnez **Configurer**. Le panneau **Configurer** s'ouvre.
3. Dans la zone **Sélectionner un schéma de fichier à plat**, indiquez le nom du schéma de fichier à plat que vous avez créé.

Pour convertir des données XML en un fichier à plat :

1. Ajoutez l'activité **Ecrire fichier à plat** à une orchestration.
2. Dans la liste de contrôle, sélectionnez **Configurer**. Le panneau **Configurer** s'ouvre.
3. Dans la zone **Sélectionner un schéma de fichier à plat**, indiquez le nom du schéma de fichier à plat que vous avez créé.

Mappage

- [A propos des mappes](#)

Les mappes définissent comment les données sont transformées par le dispositif d'intégration lors de l'exécution. Les mappes peuvent réorganiser, convertir, supprimer ou ajouter des données, et effectuer des calculs ou d'autres conversions complexes.
- [Création d'une mappe](#)

Créez une mappe entre les variables et le paramètre d'entrée ou entre les paramètres de sortie et les variables.
- [Création d'une mappe autonome](#)

Une mappe autonome est visible dans le dossier Transformations de l'onglet Projet et représente un ensemble d'un ou plusieurs mappages entre les noeuds source et de destination.
- [Création d'une mappe autonome à partir de l'activité de mappage de variable.](#)
- [Création d'une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome.](#)
- [Ajout de variables aux panneaux de mappage](#)

Vous pouvez ajouter des variables existantes à une mappe ou créer des variables et les ajouter à une mappe à l'aide des boutons Sélectionner des entrées... ou Sélectionner des sorties... disponibles dans les panneaux de mappage d'une activité.
- [Copie de paramètres](#)
- [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#)
- [Recherche de noeuds](#)
- [Attribution d'une valeur par défaut à un noeud de destination](#)
- [Techniques de mappage](#)
- [Mappage automatique des noeuds correspondants](#)
- [Mappage de noeuds en bloc](#)
- [Mappage de noeuds récurrents](#)
- [Mappage de toutes les occurrences](#)
- [Mappage d'occurrences spécifiques](#)
- [Mappage des noeuds de destination](#)
- [Sélection d'un type de substitution](#)

La spécification de schéma XML prend en charge la possibilité de générer des types dérivés, complexes par extension.
- [Règles de mappage qui sont automatiquement supprimées](#)
- [Attribution d'un nombre d'occurrences](#)
- [Suppression de règles de mappage](#)
- [Recherche de contenu d'exemple ou de résultat](#)
- [Chargement d'un exemple de message](#)
- [Test de mappes](#)

Vous pouvez tester la transformation définie dans une mappe à l'aide d'un ou plusieurs modèles de message qui correspondent aux schémas source de la mappe.
- [Sauvegarde ou suppression du résultat de la transformation](#)
- [Option Emettre CData](#)
- [Option Emettre seulement si](#)
- [Fonctions de schéma XML non prises en charge](#)
- [A propos des noeuds de destination non mappés](#)

Lors des transformations, le dispositif d'intégration inclut tous les noeuds de destination dans le message de résultat. Les noeuds de destination qui ne sont pas mappés deviennent des noeuds vides dans le message de résultat.
- [Filtrage des noeuds récurrents](#)

En spécifiant un prédicat XPath de filtrage à l'exécution, vous pouvez limiter les noeuds récurrents renvoyés par une activité de mappage.

A propos des mappes

Les mappes définissent comment les données sont transformées par le dispositif d'intégration lors de l'exécution. Les mappes peuvent réorganiser, convertir, supprimer ou ajouter des données, et effectuer des calculs ou d'autres conversions complexes.

Les mappes peuvent transformer des données d'une ou plusieurs sources vers une ou plusieurs destinations. Par exemple, lors de l'exécution, une mappe peut transformer des données XML valides par rapport à un schéma XML en données XML valides par rapport à un autre schéma XML. Les schémas XML et les schémas de fichier à plat que vous utilisez pour définir les noeuds source et de destination d'une mappe doivent exister dans le projet en cours pour que vous puissiez créer une mappe. Pour plus d'informations sur le téléchargement d'un schéma XML ou DTD vers un projet, voir [Téléchargement de fichiers dans un projet](#). Pour plus d'informations sur la création d'un schéma de fichier à plat, voir [Création d'un schéma de fichier à plat](#).

Les types de mappe suivants peuvent être créés dans Studio :

- **Mappes en ligne** - Les mappes en ligne ou intégrées ne sont pas visibles dans l'onglet Projet. Ces mappes sont créées automatiquement lorsque vous configurez des activités qui contiennent des tâches Mapper les entrées et Mapper les sorties ou lorsque vous configurez une activité [Mapper des variables](#). Les types source et de destination d'une mappe en ligne sont déterminés à partir des variables que vous sélectionnez en cliquant sur Ajouter dans les panneaux Depuis l'orchestration et Vers l'orchestration de l'éditeur de mappage. Les mappes en ligne peuvent transformer des données d'une ou plusieurs variables source en une ou plusieurs variables de destination. Les variables source et de destination peuvent avoir tout type de données.
- **Mappes autonomes** - Une mappe autonome est visible dans le dossier Transformations de l'onglet Projet et représente un ensemble d'un ou plusieurs mappages entre des noeuds source et de destination. Vous pouvez créer des mappes autonomes en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier Transformations de l'onglet Projet ou à partir de l'option de menu de barre d'outils Projet > Nouveau > Nouvelle mappe autonome. Pour plus d'informations, voir [Création d'une mappe autonome](#). Les types source et de destination d'une mappe autonome sont déterminés à partir des types de schéma que vous sélectionnez en cliquant sur Ajouter dans les panneaux Depuis l'orchestration et Vers l'orchestration de l'éditeur de mappage.

Vous pouvez également tester une mappe sur des données exemple. Pour plus d'informations, voir [Test de mappes](#).

Rubrique parent : [Mappage](#)

Création d'une mappe

Créez une mappe entre les variables et le paramètre d'entrée ou entre les paramètres de sortie et les variables.

De nombreuses activités Studio contiennent des mappes en ligne ou imbriquées que vous devez configurer dans la **Liste de contrôle** de l'activité. Vous configurez les mappes en ligne dans une activité, dans la tâche Mapper les entrées ou Mapper les sorties, dans la **Liste de contrôle** d'une activité. En outre, vous configurez une mappe en ligne dans l'activité Mapper des variables. L'Editeur de mappage est affiché en dessous de l'orchestration.

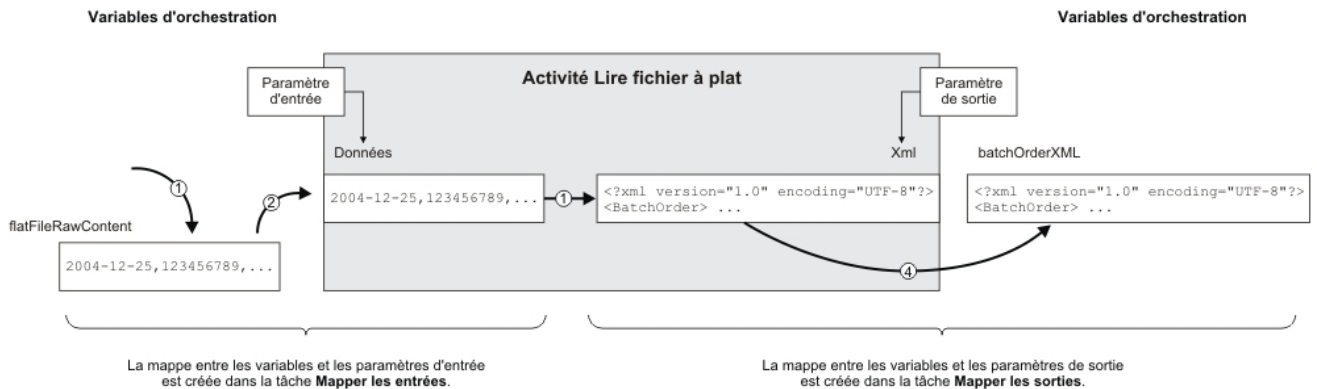
Pour des instructions sur la création de mappes pendant la configuration d'une activité Mapper des variables, voir [Activité de mappage](#)

Outre les mappes en ligne que vous créez dans les tâches Mapper les entrées ou Mapper les sorties ou lors de la configuration d'une activité de mappage de variables, vous pouvez créer des mappes autonomes. Vous pouvez créer une mappe en ligne dans une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome. Pour plus d'informations, voir [Création d'une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome](#).

Dans la tâche Mapper les entrées, vous mappez une ou plusieurs variable(s) depuis l'orchestration (sous-fenêtre Depuis l'orchestration) sur le ou les paramètre(s) d'entrée de l'activité (sous-fenêtre Vers l'activité).

Dans la tâche Mapper les sorties, vous mappez des paramètres de sortie de l'activité (sous-fenêtre Depuis l'activité) sur une ou plusieurs variable(s) de l'orchestration (sous-fenêtre Vers l'orchestration).

A l'exécution, une activité extrait généralement des données d'une ou plusieurs variable(s) d'orchestration, les manipule et renvoie le résultat dans un autre jeu de variables, comme illustré dans la figure suivante :



Le flux de données (de gauche à droite) dans l'exemple d'activité (représenté dans la figure précédente) est décrit dans les étapes suivantes :

1. Dans ce cas, le contenu de la variable a été fourni par l'activité précédente dans l'orchestration, FTP Interroger répertoire. Les valeurs séparées par des virgules sont stockées dans la variable *flatFileRawContent* par l'activité FTP Interroger répertoire.
2. Le contenu de la variable *flatFileRawContent* est affecté au paramètre d'entrée appelé Data de l'activité Lire fichier à plat.
3. L'activité Lire fichier à plat convertit les valeurs séparées par des virgules en données XML et place les données obtenues dans le paramètre Xml output.
4. Le contenu du paramètre Xml output est attribué à la variable *batchOrderXML*. La variable *batchOrderXML* est disponible dans l'orchestration. L'activité suivante peut utiliser le contenu de la variable *batchOrderXML*.

Vous pouvez également manipuler les données des mappes entre les paramètres et les variables (créées dans les tâches [Mapper les entrées](#) et [Mapper les sorties](#)) à l'aide des fonctions disponibles dans l'onglet Fonctions. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).

Les activités suivantes requièrent un mappage :

- Toutes les activités de connexion, répertoriées sous les dossiers suivants, dans l'onglet Activité :
 - Base de données
 - Courrier électronique
 - FTP
 - HTTP
 - MQ
 - SAP
 - Services Web
- Toutes les activités de transformation, répertoriées sous le dossier Transformation, dans l'onglet Activités.
- [Activité Créer des clés de travail](#)

- [Entrées de mappage](#)

Lorsque vous mappez des entrées, vous effectuez le mappage depuis l'orchestration (variables) vers l'activité (paramètres).

- [Mappage de sorties](#)
Lorsque vous mappez des sorties, vous effectuez le mappage depuis l'activité (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Rubrique parent : [Mappage](#)

Entrées de mappage

Lorsque vous mappez des entrées, vous effectuez le mappage depuis l'orchestration (variables) vers l'activité (paramètres).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une mappe entre des variables et des paramètres d'entrée, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez ou [créez](#) une orchestration
2. Si l'activité est le mappage de variables selon un schéma XML ou un fichier DTD particulier, [téléchargez le schéma XML ou le fichier DTD dans votre projet](#).
3. Cliquez sur l'activité de l'orchestration qui contient la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle.
4. Sélectionnez la tâche Mapper les entrées dans la Liste de contrôle.
5. Si elle n'est pas cochée, sélectionnez l'option Concevoir. L'éditeur de mappage apparaît et les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.
6. [Ajoutez des variables](#) au panneau Depuis l'orchestration.
7. Déplacez un noeud source du panneau Depuis l'orchestration vers un noeud de destination de paramètre d'entrée, affiché dans le panneau Vers l'activité. Si le mappage est valide, un lien (une ligne) apparaît du noeud source vers le noeud de destination, indiquant qu'une règle de mappage a été établie. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les noeuds requis soient mappés. Pour plus d'informations, voir la rubrique d'aide d'une activité afin d'identifier les noeuds requis.
Remarque : Vous pouvez [rechercher un noeud dans un schéma source ou de destination](#) à l'aide de la boîte de dialogue Rechercher.
8. Facultatif : [Affectez une ou plusieurs fonction\(s\) à une règle de mappage](#).
9. Si possible, [testez](#) vos mappages pour garantir que vous obtenez le résultat attendu.
Remarque : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Que faire ensuite

Vous pouvez afficher les paramètres d'entrée facultatifs d'une activité à l'aide des options de menu de la barre d'outils Mapper > Afficher les paramètres facultatifs. Ou bien, vous pouvez masquer les paramètres d'entrée facultatifs d'une activité à l'aide des options de menu de la barre d'outils Mapper > Masquer les paramètres facultatifs.

En outre, vous pouvez afficher ou masquer les paramètres d'entrée facultatifs d'une activité en cliquant avec le bouton droit de la souris dans le panneau Vers l'activité et en sélectionnant l'option Afficher les paramètres facultatifs pour afficher les paramètres d'entrée facultatifs ou en sélectionnant l'option Masquer les paramètres facultatifs pour masquer les paramètres d'entrée facultatifs. Lorsque l'option Afficher les paramètres facultatifs est activée, les paramètres d'entrée facultatifs d'une activité s'affichent dans la sous-fenêtre Vers l'activité du panneau Mapper les entrées avec la chaîne de préfixe : {facultatif}. Si l'option Mapper > Afficher les paramètres facultatifs ne peut pas être sélectionnée dans le menu de la barre d'outils, cliquez sur un noeud dans la sous-fenêtre Mapper les entrées pour activer cette option.

Mappage de sorties

Lorsque vous mappez des sorties, vous effectuez le mappage depuis l'activité (paramètres) vers l'orchestration (variables).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une mappe entre des paramètres de sortie et des variables, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez ou [créez](#) une orchestration
2. Si l'activité est le mappage de variables selon un schéma XML ou un fichier DTD particulier, [téléchargez le schéma XML ou le fichier DTD dans votre projet](#).
3. Cliquez sur l'activité de l'orchestration qui contient la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle.
4. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle.
5. Si elle n'est pas cochée, sélectionnez l'option Concevoir. L'éditeur de mappage apparaît et les paramètres de sortie de l'activité sont affichés dans le panneau Vers l'activité.
6. Ajoutez des variables de sortie au panneau Vers l'orchestration :
 - o Pour ajouter des variables existantes dans le panneau Orchestration ou créer de nouvelles variables, cliquez sur [Sélectionner des sorties](#).
 - o Pour créer des variables et les mapper automatiquement dans le panneau Vers l'orchestration, cliquez sur [Copier](#).
7. Déplacez un noeud source du panneau Depuis l'activité vers un noeud de destination de paramètre d'entrée, affiché dans le panneau Vers l'orchestration. Si le mappage est valide, un lien (une ligne) apparaît du noeud source vers le noeud de destination, indiquant qu'une règle de mappage a été établie. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les noeuds requis soient mappés. En général, il n'est pas obligatoire de mapper toutes les sorties d'une activité.
Remarque : Vous pouvez [rechercher un noeud dans un schéma source ou de destination](#) à l'aide de la boîte de dialogue Rechercher.
8. Facultatif : [Affectez une ou plusieurs fonction\(s\) à une règle de mappage](#).
9. Si possible, [testez](#) vos mappages pour garantir que vous obtenez le résultat attendu.
Remarque : Vous pouvez remplacer une variable utilisée dans la mappe sans modifier les liens de la mappe. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe](#).

Création d'une mappe autonome

Une mappe autonome est visible dans le dossier Transformations de l'onglet Projet et représente un ensemble d'un ou plusieurs mappages entre les noeuds source et de destination.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


L'ensemble de noeuds source disponibles dans le panneau Depuis l'orchestration et les noeuds de destination dans les sous-fenêtres Vers l'orchestration de l'éditeur de mappage est déterminé par les types de schéma définis pour les variables source et de destination de la mappe. Une mappe autonome peut être utilisée pour créer le nombre d'activités de mappage de variables de votre choix dans la même orchestration ou dans d'autres orchestrations du même projet. Par exemple, vous pouvez créer une mappe autonome appelée `Mappe`

contenant un ensemble de mappages entre un schéma XML source appelé `CommandeEntrante` et un schéma XML de destination appelé `OrdreExpédition`.

Vous pouvez réutiliser cette mappe en sélectionnant l'entité `Mappe` dans le dossier Transformations de l'onglet Projet et en le déplaçant sur l'orchestration de votre choix dans le projet. Cette action de déplacement crée une activité de mappage de variables dans l'orchestration avec le même ensemble de mappages que celui défini pour la mappe appelée `Mappe`. La nouvelle mappe en ligne de l'activité de mappage de variables est une copie de la mappe autonome parent. Si vous modifiez les mappages entre les noeuds source et de destination dans `Mappe`, les modifications ne sont pas propagées à la nouvelle activité de mappage des variables car il s'agit d'une copie locale. Pour plus d'informations, voir [Création d'une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome](#).

Pour créer une mappe autonome :

Procédure

1. Créez une instance de mappe autonome à l'aide de l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez l'onglet Projet, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Transformations et dans le menu, sélectionnez l'option Nouvelle mappe autonome
 - Dans le menu de la barre d'outils, sélectionnez l'option Projet > Nouvelle mappe autonome.
 - Dans l'onglet Projet, cliquez sur Nouvelle mappe autonome ().Une instance de mappe autonome apparaît dans le dossier Mappes de l'onglet Projet
 2. Cliquez deux fois sur l'instance de mappe autonome dans le dossier Transformations de l'onglet Projet. L'éditeur de mappage s'ouvre dans la partie inférieure du panneau.
 3. Sélectionnez les schémas source.
 4. Sélectionnez les schémas de destination
 5. Déplacez un noeud source du panneau Depuis l'orchestration vers un noeud de destination dans le panneau Vers l'orchestration. Si le mappage est valide, un lien (une ligne) apparaît du noeud source vers le noeud de destination, indiquant qu'une règle de mappage a été établie. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les noeuds requis soient mappés.

Remarque : Vous pouvez rechercher un noeud dans un schéma source ou de destination à l'aide de la boîte de dialogue Rechercher. Pour plus d'informations sur la recherche d'un noeud dans un schéma source ou de destination, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).
 6. Facultatif : Affectez une ou plusieurs fonction(s) à une règle de mappage. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).
 7. Si possible, testez vos mappages pour garantir que vous obtenez le résultat attendu. Pour plus d'informations sur le test des mappages, voir [Test de mappes](#).
- [Sélection de schémas source pour une mappe autonome](#)
 - [Sélection de schémas de destination pour une mappe autonome](#)

Rubrique parent : [Mappage](#)

Sélection de schémas source pour une mappe autonome

Avant de commencer

Pour pouvoir sélectionner un schéma ou un fragment de schéma en tant que schéma source pour une mappe, vous devez d'abord [télécharger le schéma XML ou le fichier DTD](#) contenant le schéma dans le Projet ou vous devez [créer le schéma de fichier à plat](#) qui représente les données de fichier à plat.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner les schémas source pour une mappe autonome :

Procédure

1. Cliquez sur Ajouter dans le panneau Depuis l'orchestration. La boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma s'affiche.
2. Parcourir le schéma ou le fragment de schéma.
3. Sélectionnez le schéma ou le fragment de schéma et cliquez sur OK. Le schéma ou le fragment de schéma s'affiche dans le panneau Depuis l'orchestration.
4. Répétez ces étapes pour ajouter un schéma source ou des fragments de schéma supplémentaires à une mappe.

Rubrique parent : [Création d'une mappe autonome](#)

Sélection de schémas de destination pour une mappe autonome

Avant de commencer

Pour pouvoir sélectionner un schéma ou un fragment de schéma en tant que schéma de destination pour une mappe, vous devez d'abord [Téléchargement de fichiers dans un projet](#) contenant le schéma dans le Projet ou vous devez [créer le schéma de fichier à plat](#) qui représente les données de fichier à plat.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner des schémas de destination pour une mappe autonome :

Procédure

1. Cliquez sur Ajouter dans le panneau Vers l'orchestration. La boîte de dialogue Recherche d'élément de type de schéma apparaît.
2. Parcourir le schéma ou le fragment de schéma.
3. Sélectionnez le schéma ou le fragment de schéma et cliquez sur OK. Le schéma ou le fragment de schéma s'affiche dans le panneau Vers l'orchestration.
4. Répétez ces étapes pour ajouter un schéma de destination ou des fragments de schéma supplémentaires à une mappe.

Rubrique parent : [Création d'une mappe autonome](#)

Création d'une mappe autonome à partir de l'activité de mappage de variable.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante contient des instructions pour créer une mappe autonome à partir d'une activité de mappage de variables. Pour plus d'informations sur les mappes autonomes et la mappe en ligne d'une activité de mappage de variables, voir [A propos des mappes](#).

Pour créer une mappe autonome à partir d'une activité de **mappage de variables** :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Projet.
2. Cliquez deux fois sur une orchestration contenant l'activité de mappage de variables, dans le dossier Orchestrations de l'onglet Projet.
3. Déplacez l'activité de mappage de variables de l'orchestration vers l'onglet Projet. Une nouvelle mappe apparaît sous le dossier Transformations de l'onglet Projet. Vous pouvez également créer des schémas lorsque vous créez cette mappe.

Important : La nouvelle mappe autonome est une copie de la mappe de l'activité de mappage de variables. La modification de la mappe dans l'activité de mappage de variables ne modifie pas la nouvelle mappe autonome. L'inverse est également vrai : la modification de la nouvelle mappe autonome ne modifie pas la mappe dans l'activité mappage de variables.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Création d'une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante contient des instructions pour créer une activité de mappage de variables à partir d'une mappe autonome. Pour plus d'informations sur les mappes autonomes et la mappe en ligne d'une activité de mappage de variables, voir [A propos des mappes](#).

Pour créer une activité de **mappage de variables** à partir d'une mappe autonome :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Projet.
2. Sélectionnez l'orchestration à laquelle vous souhaitez ajouter l'activité de mappage de variables en cliquant deux fois sur cette orchestration dans le dossier Orchestrations de l'onglet Projet.
3. Déplacez une mappe du dossier Transformations de l'onglet Projet vers l'orchestration. La boîte de dialogue Lier des types de schéma à des variables s'ouvre.
4. Pour tous les types de schéma d'entrée et de sortie de la mappe, entrez le nom d'une variable existante ou d'une nouvelle variable dans la zone Variable d'orchestration.
5. Cliquez sur OK. La nouvelle activité de mappage apparaît dans l'orchestration.

Important : La nouvelle mappe en ligne de l'activité de mappage de variables est une copie de la mappe autonome dans l'onglet Projet. La modification de la mappe dans l'activité de mappage de variables ne modifie pas la nouvelle mappe autonome. L'inverse est également vrai : la modification de la nouvelle mappe autonome ne modifie pas la mappe dans l'activité mappage de variables.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Ajout de variables aux panneaux de mappage

Vous pouvez ajouter des variables existantes à une mappe ou créer des variables et les ajouter à une mappe à l'aide des boutons Sélectionner des entrées... ou Sélectionner des sorties... disponibles dans les panneaux de mappage d'une activité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une variable à l'aide des boutons Sélectionner des entrées... ou Sélectionner des sorties... :

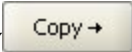
Procédure

1. Cliquez sur une activité dans l'orchestration.
2. Sélectionnez une tâche de mappage dans la **Liste de contrôle** de l'activité. Les tâches de mappage d'une activité sont généralement appelées Entrées de mappage ou Sorties de mappage.
3. Pour ajouter des variables :
 - Pour ajouter des variables d'entrée à la mappe, cliquez sur Sélectionner des entrées.
 - Pour ajouter des variables de sortie à la mappe, cliquez sur Sélectionner des sorties.La boîte de dialogue Sélection d'entrées ou Sélection de sorties s'ouvre.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Ajouter une variable existante au panneau de mappage - Sélectionnez une variable existante et cliquez sur OK. La variable existante est ajoutée au panneau de mappage.
 - Ajouter une nouvelle variable au panneau de mappage - Pour ajouter une nouvelle variable au panneau de mappage :
 - a. Cliquez sur Nouvelle. La boîte de dialogue Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2 apparaît.
 - b. Sélectionnez un type de données ou un schéma comme base de la nouvelle variable :
 - Pour une variable basée sur un type de données primitif :
 - i. Allez à la fin de la boîte de dialogue Créer une nouvelle variable Etape 1 sur 2.
 - ii. Sélectionnez un type de données primitif dans le dossier Types primitifs.
 - iii. Cliquez sur Suivant.
 - Pour une variable basée sur un schéma :
 - i. Facultatif : [Pour rechercher un noeud par son nom, cliquez sur Rechercher](#).
 - ii. Dans le schéma, sélectionnez un noeud destiné à être la racine de la nouvelle variable.
 - iii. Cliquez sur Suivant.
 - c. Indiquez un nom pour la nouvelle variable et cliquez sur Terminer. Cliquez sur OK.La nouvelle variable est ajoutée à la boîte à outils Variables et le schéma est affiché dans le panneau "Schéma de", dans l'onglet Variables. La nouvelle variable est également ajoutée au panneau de mappage.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Copie de paramètres

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A l'aide du bouton Copier () disponible dans le panneau Mapper les sorties, vous pouvez créer des variables d'orchestration qui correspondent aux paramètres de sortie de l'activité en cours.

Pour copier des variables :

Procédure

1. Cliquez sur une activité dans l'orchestration.
2. Sélectionnez la tâche Mapper les sorties dans la Liste de contrôle de l'activité. Le panneau de mappage affiche les paramètres de sortie de l'activité en cours dans le panneau Depuis l'activité.
3. Cliquez sur Copier. La boîte de dialogue Copier les paramètres s'ouvre ; elle contient la liste des paramètres correspondant à ceux du panneau Depuis l'activité.

4. Cliquez sur le paramètre ou les paramètres de sortie à partir desquels vous allez créer des variables. Le type de données, le schéma ou le fragment de schéma du paramètre de sortie sélectionné définit le type de données, le schéma ou le fragment de schéma de la nouvelle variable. Pour sélectionner plusieurs paramètres de sortie, appuyez sur la touche Majuscule tout en cliquant sur les paramètres de sortie.
5. Cliquez sur Créer. Les variables apparaissent dans le panneau Vers l'orchestration. Si besoin est, attribuez un nom plus explicite à la nouvelle variable. Pour renommer la variable, cliquez deux fois sur la variable dans la section bleue du panneau Vers l'orchestration, entrez le nouveau nom et appuyez sur Entrée.

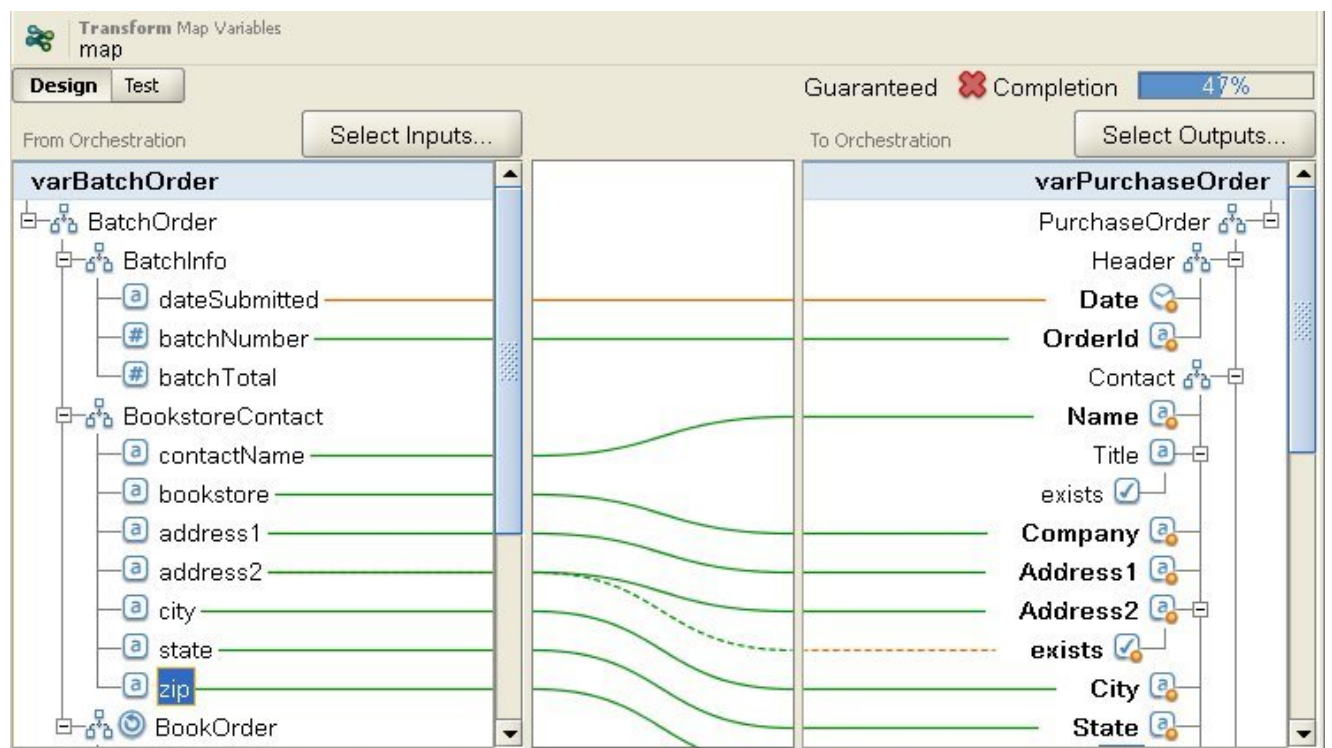
Rubrique parent : [Mappage](#)

Remplacement d'une variable utilisée dans une mappe

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier les variables utilisées dans les panneaux Depuis l'activité et Vers l'orchestration sans changer les liens entre les noeuds source et de destination d'une mappe.

Par exemple, vous pouvez avoir une activité de mappage de variables qui mappe les noeuds de la variable *varBatchOrder* sur les noeuds de la variable *varPurchaseOrder* comme illustré dans la figure suivante.



La variable *varBatchOrder* est basée sur le schéma XML BatchOrder et la variable *varPurchaseOrder*, sur le schéma XML PurchaseOrder.

Si vous souhaitez qu'une autre activité de mappage de variables de votre orchestration mappe des noeuds source et de destination mais que vous voulez utiliser un autre ensemble de variables. Vous pouvez copier l'activité de mappage de variables d'origine et la coller dans l'orchestration, puis modifier les variables utilisées dans la mappe sans changer les liens de la mappe.

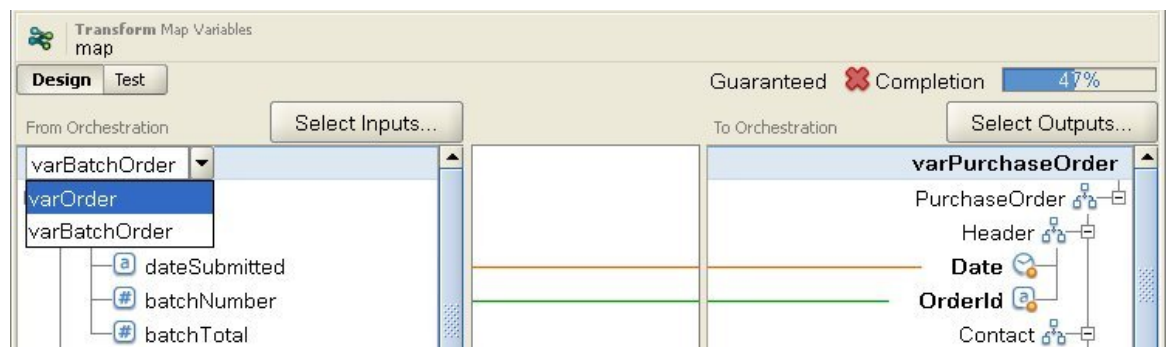
Pour remplacer une variable d'origine utilisée dans une mappe :

Procédure

1. Cliquez sur l'activité de mappage de variables dans les tâches Mapper les entrées ou Mapper les sorties d'une activité.
2. Créez une nouvelle variable ou remplacez une variable source ou de destination :
 - Cliquez deux fois dans la zone bleue dans laquelle la variable est répertoriée dans les panneaux Depuis l'activité, Depuis l'orchestration, Vers l'activité ou Vers l'orchestration et entrez le nom de la variable. Une nouvelle variable du même type de schéma est créée.
 - Remplacez une variable source ou de destination à l'aide de l'une des actions suivantes :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone bleue dans laquelle la variable est répertoriée dans les panneaux Depuis l'activité, Depuis l'orchestration, Vers l'activité ou Vers l'orchestration et sélectionnez l'option Choisissez une autre variable dans la liste.
 - Cliquez deux fois dans la zone bleue dans laquelle la variable est répertoriée dans les panneaux Depuis l'activité, Depuis l'orchestration, Vers l'activité ou Vers l'orchestration.

Une flèche apparaît à droite du nom de la variable comme illustré dans la figure suivante.

Sélectionnez une autre variable dans la liste. Pour cet exemple, sélectionnez la variable *varOrder* dans la liste.



Remarque : Vous pouvez uniquement modifier les variables utilisées dans les panneaux Mapper les entrées et Mapper les sorties, pas les paramètres utilisés dans une mappe. Par exemple, dans l'activité FTP Interroger répertoire, les paramètres d'entrée filename, data et timestamp situés dans le panneau Depuis l'activité de la tâche Mapper les sorties ne peuvent pas être modifiés, contrairement aux variables sur lesquelles ces paramètres sont mappés dans le panneau Vers l'orchestration.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Recherche de noeuds

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez rechercher des noeuds dans les panneaux de mappage d'activités comme décrit dans la procédure suivante.

Pour rechercher des noeuds :

Procédure

1. Ouvrez le panneau de mappage contenant le noeud que vous souhaitez rechercher.
2. Ouvrez la boîte de dialogue Rechercher à l'aide de l'une des options suivantes :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le panneau source ou sur le panneau de destination et sélectionnez Rechercher. La boîte de dialogue Rechercher s'ouvre.
 - Cliquez sur un noeud dans le panneau source ou sur le panneau de destination. Sélectionnez Editer > Rechercher dans le menu de la barre d'outils de Studio. La boîte de dialogue Rechercher

s'ouvre.

- Entrez le nom du noeud que vous souhaitez rechercher pour la zone Texte à rechercher.
- Sélectionnez des options ou modifiez le sens de la recherche :
 - Sensible à la casse - Correspond exactement au texte entré dans la zone Texte à rechercher.
 - Mots entiers uniquement - Correspond au texte à rechercher uniquement en tant que mots entiers. Aucune concordance partielle n'est admise.
 - Recherche en boucle - Poursuit la recherche dans la totalité du schéma quel que soit l'emplacement où la recherche a commencé.
 - Vers l'avant - Recherche depuis le noeud racine ou le noeud en cours et explore le schéma en descendant dans l'arborescence des noeuds.
 - Vers l'arrière. Recherche depuis le dernier noeud de l'arborescence ou le noeud en cours et explore le schéma en remontant l'arborescence des noeuds.
- Cliquez sur Rechercher. Cliquez à nouveau sur Rechercher pour poursuivre la recherche dans le schéma.
- Cliquez sur Annuler pour fermer la boîte de dialogue.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Attribution d'une valeur par défaut à un noeud de destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

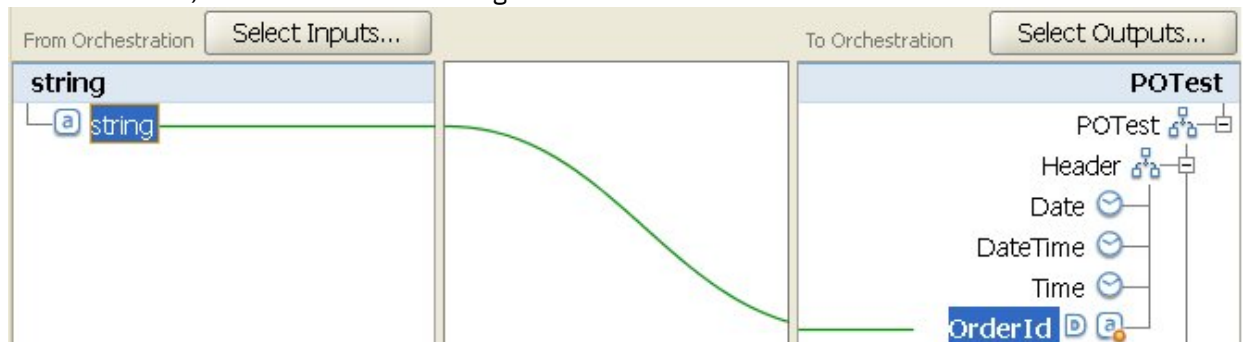
Vous pouvez attribuer une valeur par défaut à un noeud de destination dans une mappe. Le noeud de destination d'une mappe est affiché dans le panneau de mappage. Le panneau Orchestration est illustré dans la figure ci-après. L'utilisation de la valeur par défaut pendant l'exécution varie selon qu'un lien est affecté au noeud de destination, comme décrit dans les cas suivants :

- Définissez une valeur par défaut pour un noeud de destination qui n'a pas de lien depuis un noeud ou une fonction source, comme illustré dans la figure suivante :



Pour ce cas, la valeur de constante spécifiée est toujours attribuée au noeud de destination en phase d'exécution.

- Définissez une valeur par défaut pour un noeud de destination qui a un lien depuis un noeud ou une fonction source, comme illustré dans la figure suivante :






Pour ce cas, la valeur spécifiée est uniquement attribuée au noeud de destination, si le lien du noeud source ou d'une fonction vers le noeud de destination ne fournit pas de valeur pour le noeud de destination, pendant l'exécution.

Vous pouvez également utiliser des propriétés de configuration pour fournir les valeurs par défaut des noeuds de destination d'une mappe dans un panneau de mappage, comme décrit à l'étape 2 de la procédure suivante. Vous devez [créer la propriété de configuration](#) avant de définir la valeur par défaut, comme décrit dans la procédure suivante.



Pour définir une valeur par défaut pour un noeud de destination :

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud de destination au sein du panneau de mappage. Le nom de la sous-fenêtre du panneau de mappage dépend du type de mappe que vous configurez, comme expliqué ci-après.
 - Pendant la configuration d'une tâche Mapper les entrées d'une activité, les noeuds de destination d'une mappe apparaissent dans le panneau Vers l'activité.
 - Pendant la configuration d'une tâche Mapper les sorties d'une activité, les noeuds de destination d'une mappe apparaissent dans le panneau Vers l'orchestration.
 - Pendant la configuration d'une mappe autonome ou d'une activité Mapper des variables, les noeuds de destination d'une mappe apparaissent dans le panneau Vers l'orchestration.
2. Sélectionnez l'option Définir une valeur par défaut dans la liste. La boîte de dialogue Définir une valeur par défaut apparaît. Si des propriétés de configuration ont été définies pour le projet, l'icône  apparaît à droite de la zone Valeur par défaut.
3. Dans la zone Valeur par défaut, définissez la valeur par défaut à l'aide de l'une des options suivantes :
 - Entrez directement les caractères qui définissent la valeur par défaut.
 - Sélectionnez une propriété de configuration pour fournir la valeur par défaut en cliquant sur l'icône  et en sélectionnant une propriété de configuration dans la liste.
4. Cliquez sur OK. L'icône par défaut () apparaît en regard du noeud de destination dans le panneau de mappage.

Que faire ensuite

Pour effacer la valeur par défaut d'un noeud de destination :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud de destination ayant une valeur par défaut, dans le panneau de mappage. Un noeud de destination auquel une valeur a été attribuée est identifié par l'icône par défaut () à gauche.
2. Sélectionnez l'option Définir une valeur par défaut dans la liste. La boîte de dialogue Définir une valeur par défaut apparaît avec le texte ou la propriété de configuration sélectionnée mise en évidence.
3. Appuyez sur la touche Suppr.
4. Cliquez sur OK. L'icône par défaut () est supprimée du noeud de destination dans le panneau de mappage.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Techniques de mappage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez mapper des noeuds source sur des noeuds de destination de différentes façons, en fonction de la définition de votre mappage. Vous pouvez :

- Mapper d'un noeud source vers un noeud de destination
- Mapper de plusieurs noeuds source vers un noeud de destination
- Mapper d'un noeud source vers plusieurs noeuds de destination
- Mappage conditionnel pour un noeud récurrent

- [Mappage d'une source vers une destination](#)
- [Mappage de plusieurs sources vers une destination](#)
- [Mappage d'une source vers des destinations multiples](#)
- [Mappage conditionnel pour un noeud récurrent](#)

Rubrique parent : [Mappage](#)

Mappage d'une source vers une destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper un noeud source vers un noeud de destination :

Procédure

1. Ouvrez l'éditeur de mappage.
2. Déplacez un noeud Source sur un noeud de Destination. L'éditeur de mappage dessine un lien entre les noeuds et marque le noeud de destination comme mappé.
Remarque : Vous pouvez recevoir un avertissement de validation si cette règle de mappage n'est pas garantie ou n'est pas autorisée.

Rubrique parent : [Techniques de mappage](#)

Mappage de plusieurs sources vers une destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous ne pouvez pas mapper plusieurs noeuds source sur un noeud de destination unique, excepté si vous utilisez des fonctions pour définir comment les données source doivent être combinées. Par exemple, vous pouvez utiliser la fonction [Concaténer](#) pour combiner plusieurs noeuds source à des types de données chaîne.

Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).

Rubrique parent : [Techniques de mappage](#)

Mappage d'une source vers des destinations multiples

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper un noeud source vers plusieurs noeuds de destination :

Procédure

1. Ouvrez l'éditeur de mappage.

2. Déplacez un noeud Source sur chaque noeud de Destination que vous souhaitez mapper.

Rubrique parent : [Techniques de mappage](#)

Mappage conditionnel pour un noeud récurrent

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mapper un noeud source vers plusieurs noeuds de destination :

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément ou la variable du noeud récurrent pour lequel vous souhaitez un mappage conditionnel. Le panneau Sélectionner une occurrence s'ouvre.
2. Entrez le code de la condition.
3. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Techniques de mappage](#)

Mappage automatique des noeuds correspondants

Le mappage automatique permet de mapper rapidement des noeuds source sur les noeuds de destination correspondants. La mise en correspondance est partielle et ignore les différences de casse ou de ponctuation. Elle ne rapproche pas les noeuds qui apparaissent à des niveaux différents dans la structure ou comportent des différences telles que des abréviations dans les noms.

- Pour effectuer un mappage automatique, sélectionnez **Mappe > Mapper automatiquement** à partir de la barre d'outils. L'éditeur de mappage trace des règles de mappage pour chaque noeud correspondant trouvé.

L'éditeur de mappage peut également afficher des avertissements pour les règles de mappage qu'il tente de créer qui ne sont pas garanties.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Mappage de noeuds en bloc

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le mappage en bloc permet de mapper rapidement des structures similaires, telles que les adresses, qui utilisent des noms et une organisation similaires ou identiques. La concordance est approximative et ne tient pas compte des différences de casse ou de ponctuation. Elle ne rapproche pas les noeuds qui apparaissent à des niveaux différents dans la structure ou comportent des différences telles que des abréviations dans les noms.

Le mappage en bloc est appliqué à des noeuds de structure que vous identifiez dans la Source et la Destination.

Pour mapper en bloc un noeud de structure :

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud de structure dans l'arborescence Source affichée dans l'éditeur de mappage.
 2. Sélectionnez **Mappe > Créer des règles de mappage en bloc** dans la barre de menus.
 3. Déplacez un noeud de structure Source sur un noeud de structure de Destination. L'éditeur de mappage dessine des règles de mappage pour chaque noeud correspondant qu'il trouve dans les structures que vous avez sélectionnées.
- Remarque : Le mappage en bloc supprime toutes les règles de mappage existantes de la structure de Destination que vous sélectionnez.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Mappage de noeuds récurrents

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de mappage pour les noeuds récurrents peuvent :

- Déterminer le résultat de toutes les occurrences
- Déterminer le résultat d'occurrences spécifiques
- Synchroniser les problèmes de cardinalité, par exemple un nombre minimal d'occurrences ou des schémas source et de destination qui modélisent des structures récurrentes avec différents niveaux ou aucune récurrence.

Le mappage de noeuds récurrents est déterminé par les relations récurrentes dans vos schémas source et de destination, comme souligné dans le tableau suivant.

Source	Destination	Action
Non récurrent	Récurrent	Développez le noeud de destination pour mapper les noeuds source sur les occurrences de noeud de destination spécifiques.
Récurrent	Non récurrent	Sélectionnez des occurrences spécifiques de la source et mappez-les sur la destination.
Correspondance des niveaux récurrents	Correspondance des niveaux récurrents	Mappez toutes les occurrences ou sélectionnez/développez des occurrences spécifiques si nécessaire.
Plus de niveaux récurrents	Moins de niveaux récurrents	Sélectionnez des occurrences spécifiques des noeuds source et mappez-les sur des occurrences spécifiques de la destination. Pour plus d'informations, voir la discussion sur les limitations du mappage de noeuds récurrents dans le guide de démarrage.
Moins de niveaux récurrents	Plus de niveaux récurrents	Développez des occurrences spécifiques des niveaux récurrents supplémentaires des noeuds de destination et mappez les niveaux source dans les noeuds de destination développés.

Pour plus d'informations sur les noeuds récurrents et la méthode de limitation du nombre de noeuds récurrents renvoyés par une activité de mappage, voir [Filtrage des noeuds récurrents](#).

Rubrique parent : [Mappage](#)

Mappage de toutes les occurrences

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez mapper toutes les occurrences d'un noeud source récurrent vers un noeud de destination récurrent à la condition que les niveaux imbriqués de récurrence concordent ou que vous avez spécifié le mode de traitement des niveaux non concordants.

Pour mapper toutes les occurrences d'un noeud source récurrent :

- Déplacez un noeud dans l'arborescence Source vers le noeud approprié dans l'arborescence de destination. L'éditeur de mappage crée automatiquement les règles de mappage reliant les noeuds d'occurrence Source aux noeuds d'occurrence de Destination correspondants.

Remarque : Si les niveaux de récurrence des arborescences de schéma source et de destination ne concordent pas, vous devez [mapper des occurrences spécifiques](#).

Rubrique parent : [Mappage](#)

Mappage d'occurrences spécifiques

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque les niveaux récurrents de l'arborescence Source ne correspondent pas à ceux de l'arborescence de Destination, vous devez développer les noeuds récurrents et définir les règles de mappage pour des occurrences spécifiques afin de résoudre les différences de cardinalité :

- Lorsque des niveaux récurrents de l'arborescence source sont supérieurs aux niveaux d'arborescence de destination, sélectionnez les occurrences source
- Lorsque des niveaux récurrents de l'arborescence source sont inférieurs aux niveaux d'arborescence de destination, développez les occurrences de destination

En outre, la fonctionnalité suivante est disponible pour un noeud de destination récurrent qui a déjà été développé :

- Réduire les occurrences de destination - Supprime toutes les occurrences d'un noeud de destination récurrent, en ne conservant que le noeud de destination récurrent.
- Ajouter une occurrence de destination - Ajoute une occurrence unique d'un noeud de destination récurrent.
- Suppression d'une occurrence de destination - Supprime l'occurrence sélectionnée.
- [Sélection d'occurrences source](#)
- [Développement d'occurrences de destination](#)
- [Réduction d'occurrences de destination](#)
- [Ajout d'une occurrence de destination](#)
- [Suppression d'une occurrence de destination](#)
- [Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage](#)

Rubrique parent : [Mappage](#)

Sélection d'occurrences source

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner des occurrences source :

Procédure

1. Ouvrez un panneau de mappage et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud source que vous souhaitez mapper.
2. Sélectionnez l'option Sélectionner une occurrence dans la liste. La boîte de dialogue Sélectionner une occurrence s'ouvre.
3. Cette boîte de dialogue affiche le chemin vers le noeud source que vous avez sélectionné avec une propriété d'occurrence pour chaque niveau récurrent. Sélectionnez le nombre d'occurrences à utiliser à chaque niveau récurrent.
4. Cliquez sur OK. Le noeud source est mis en évidence en rouge dans l'éditeur de mappage.
5. Sélectionnez le noeud source et faites-le glisser sur le noeud de destination pour terminer le mappage.

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Développement d'occurrences de destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour développer des occurrences de destination :

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de destination (🌀) récurrent, dans les panneaux de mappage des activités. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.
2. Sélectionnez Développer les occurrences dans la liste
3. Dans la boîte de dialogue Développer les occurrences, spécifiez le nombre d'occurrences que vous souhaitez développer et mapper explicitement. Vous pouvez mapper le noeud récurrent et les occurrences explicites.
4. Sélectionnez un paramètre pour la case Avant :
 - Sélectionnez la case Avant si vous souhaitez que l'ensemble d'occurrences uniques apparaisse dans la mappe avant l'ensemble de noeuds récurrents.
 - Désélectionnez la case Avant si vous souhaitez que l'ensemble d'occurrences uniques apparaisse dans la mappe après l'ensemble de noeuds récurrents.
5. Cliquez sur OK. Le nombre spécifié d'occurrences apparaît pour le noeud de destination récurrent sélectionné.
6. Effectuez le mappage sur les noeuds de destination développés, selon les besoins, en traitant chaque ensemble comme une occurrence unique de cette structure.

Vous pouvez spécifier le [type de substitution](#) pour une occurrence développée d'un noeud de destination récurrent. Cette [substitution de type](#) d'une occurrence développée est prise en charge uniquement pour les noeuds de destination récurrents. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Réduction d'occurrences de destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour réduire des occurrences de destination :

Avertissement : La réduction des occurrences de destination supprime tous les mappages en cours de toutes les occurrences développées.

Procédure

1. Ouvrez un panneau de mappage et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de destination récurrent ou sur toute occurrence d'un noeud de destination récurrent. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.
2. Sélectionnez Réduire les occurrences dans la liste
3. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Ajout d'une occurrence de destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une occurrence à un noeud de destination avec des occurrences développées existantes :

Procédure

1. Ouvrez un panneau de mappage et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de destination récurrent ou sur toute occurrence d'un noeud de destination récurrent. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.
2. Dans la liste, sélectionnez l'une des options suivantes (si elle est disponible) dans l'option de menu Ajouter une nouvelle occurrence :
 - o Ajoutez Nouvelle occurrence > Après - Sélectionnez cette option si vous souhaitez ajouter la nouvelle occurrence après l'occurrence de destination sélectionnée.
 - o Ajoutez Nouvelle occurrence > Avant - Sélectionnez cette option si vous souhaitez ajouter la nouvelle occurrence avant l'occurrence de destination sélectionnée.
3. Cliquez sur OK.

Vous pouvez spécifier le type de substitution pour une occurrence développée d'un noeud de destination récurrent. Cette substitution de type d'une occurrence développée est prise en charge uniquement pour les noeuds de destination récurrents. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Suppression d'une occurrence de destination

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer une occurrence de destination :

Procédure

1. Ouvrez un panneau de mappage et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de destination récurrent ou sur toute occurrence d'un noeud de destination récurrent. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.
2. Dans la liste, sélectionnez l'option de menu Supprimer l'occurrence sélectionnée. Une boîte de dialogue de Confirmation s'ouvre.

3. Cliquez sur Oui.

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage

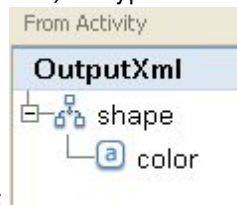
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner un type de substitution dans un panneau de mappage :

Procédure

1. Téléchargez un schéma XML qui contient un élément XML basé sur des types dérivés dans le projet.
2. Dans une activité qui utilise un schéma XML, sélectionnez le noeud représentant l'élément XML basé sur un type dérivé pour le paramètre d'entrée ou de sortie de l'activité.

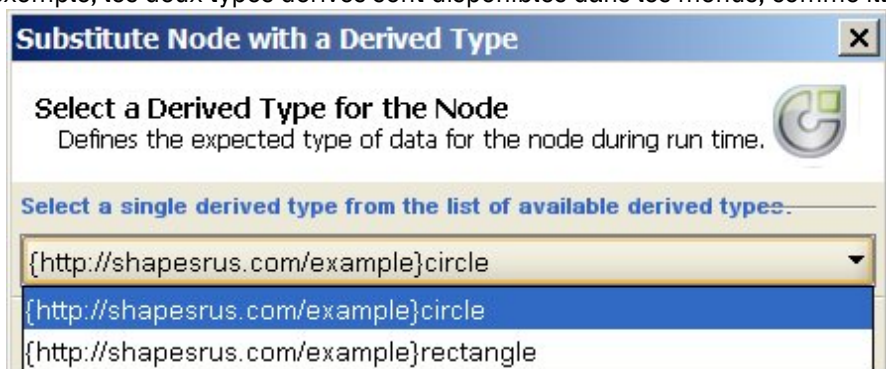
Par exemple, l'activité Lire XML utilise un schéma XML pour définir le paramètre de sortie de l'activité. Dans la tâche Configurer de Liste de contrôle pour l'activité Lire XML, sélectionnez une variable XML qui définit le noeud du schéma XML pour utiliser le paramètre de sortie. A l'aide de l'exemple de schéma XML représenté dans la figure précédente, vous pouvez utiliser une variable basée sur l'élément `<shape>` pour définir le noeud du schéma XML à utiliser comme paramètre de sortie de l'activité Lire XML. Etant donné que le type dérivé de l'élément `<shape>` n'est pas sélectionné, seul l'élément enfant (nommé `color`) du type de base apparaît dans le panneau Depuis l'activité, comme illustré dans la figure



suivante :

Notez que les éléments enfant des types dérivés ne sont pas affichés dans le panneau de mappage. Dans cet exemple, l'élément enfant `circle`, nommé `diameter` n'est pas affiché, de même que les éléments enfant de `rectangle`, qui sont nommés `width` et `length`.

3. Dans les panneaux Depuis l'activité et Vers l'orchestration d'une activité, sélectionnez le type dérivé, attendu à l'exécution, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud et, dans le menu, en sélectionnant l'option Remplacer le noeud par. La boîte de dialogue Remplacer un noeud par un type dérivé apparaît ; elle contient les types dérivés disponibles du noeud tels qu'ils sont définis par le schéma XML. Pour cet exemple, les deux types dérivés sont disponibles dans les menus, comme illustré

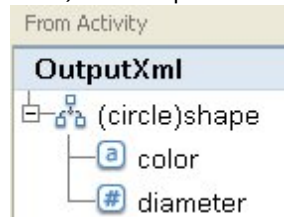


dans la figure suivante :

4. Sélectionnez l'un des types dérivés. Le type dérivé sélectionné détermine le type attendu du document d'instance XML, en phase d'exécution.

Dans cet exemple, le type dérivé circle est sélectionné, les données XML attendues pour ce noeud en phase d'exécution sont donc de type circle, comme indiqué dans le document d'instance XML affiché au début de cette page.

Outre les éléments enfant du type de base, les éléments enfant du type dérivé apparaissent dans les panneaux de mappage. Dans cet exemple, l'élément enfant nommé diameter est affiché avec l'élément enfant nommé color (hérité du type de base) dans le panneau De l'activité pour l'activité Lire XML,



comme illustré dans la figure suivante :

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Rubrique parent : [Sélection d'un type de substitution](#)

Mappage des noeuds de destination

Lorsque vous mappez un noeud de destination, vous indiquez la source de données utilisée pour compléter le noeud et créer une règle de mappage. Les règles de mappage fournissent des données à un noeud de destination de différentes manières, comme décrit dans les rubriques suivantes.

Depuis de noeuds source

Le mappage à partir d'un noeud source vers un noeud de destination crée un lien entre ces noeuds. Il s'agit de la méthode la plus commune pour définir une règle de mappage. Il existe plusieurs moyens de relier des noeuds source et de destination, comme décrit dans ces rubriques.

[Techniques de mappage](#)

[Mappage de noeuds récurrents](#)

[Mappage automatique des noeuds correspondants](#)

[Mappage de noeuds en bloc](#)

Par affectation

Le mappage par affectation signifie que vous fournissez une valeur par défaut ou que vous utilisez des fonctions pour déterminer la valeur du noeud de destination. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une valeur par défaut à un noeud de destination](#) et [Attribution d'une fonction sans lien de noeud source](#).

Utilisation d'une combinaison de noeuds source et de fonctions

Le mappage à l'aide d'une combinaison de noeuds source et de fonctions fait référence à la manipulation du lien entre les noeuds source et de destination avec des fonctions pour convertir, calculer ou affecter des données. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).

Rubrique parent : [Mappage](#)

Sélection d'un type de substitution

La spécification de schéma XML prend en charge la possibilité de générer des types dérivés, complexes par extension.

Dans le document d'instance XML, vous déclarez le type d'un élément XML à partir d'un ensemble de types qui sont tous dérivés du même type de base, plutôt que de déclarer explicitement le type de l'élément XML dans le schéma XML. Le type de l'élément est défini à l'aide de l'attribut `type`, comme indiqué par l'exemple de document d'instance XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="circle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <diameter xmlns="">10</diameter>
</shape>
```

Dans le document d'instance XML précédent, l'élément `<shape>` est déclaré par le type `circle`. L'élément `<shape>` du document d'instance XML peut également être défini par le type `rectangle`, comme dans l'exemple de document d'instance XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsd:type="rectangle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <length xmlns="">5</length>
  <width xmlns="">8</width>
</shape>
```

Dans cet exemple, l'élément `<shape>` est basé sur l'un des types dérivés du type de base `shapeType`. Les types dérivés de `shapeType` sont nommés `circle` et `rectangle`, comme indiqué dans l'exemple de schéma XML suivant :

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example"
            >
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
  <xsd:complexType name="shapetype" abstract="true">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="circle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
          <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Définit un élément sur la base de l'un des types dérivés de 'shapeType'.

Type de base nommé 'shapeType'.

Type dérivé nommé 'circle', qui étend le type de base nommé 'shapeType'.

Type dérivé nommé 'rectangle', qui étend le type de base nommé 'shapeType'.

Lorsqu'un schéma XML définit un élément XML basé sur des types dérivés, vous devez définir le type dérivé (ou le type de substitution) attendu pour l'élément XML, en phase d'exécution. Pour l'exemple de schéma XML ci-dessus, vous devez spécifier le type de l'élément `<shape>`, `circle` ou `rectangle`. Dans Studio, vous spécifiez le type de substitution attendu d'un élément XML à l'aide de l'option de menu Remplacer le noeud par... :

- Pour une variable basée sur un type de substitution - Sélectionnez le type attendu de l'élément XML en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud dans le panneau Schéma de de l'onglet Variables et en sélectionnant l'option Remplacer le noeud par... dans le menu. Pour plus d'informations, voir [Sélection d'un type de substitution pour des variables](#).
- Pour un noeud basé sur un type de substitution dans un panneau de mappage - Sélectionnez le type attendu de l'élément XML en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud dans le panneau Schéma de de l'onglet Variables et en sélectionnant l'option Remplacer le noeud par... dans le menu, comme décrit dans la procédure suivante.

Dans l'exemple de schéma XML ci-dessus, le type de base appelé `<shapeType>` est défini comme `abstract`. Le type de base `abstract` ne peut pas être utilisé dans le document d'instance XML pour définir le type de l'élément ; l'un des types dérivés doit être spécifié. Dans cet exemple, l'élément `<shape>` du document d'instance XML ne peut pas être déclaré en tant que `shapeType` ; il doit être déclaré comme l'un des types dérivés, `circle` ou `rectangle`.

Dans l'exemple ci-dessus, le type de base est défini comme `abstract` mais la substitution de types dérivés d'un type de base qui n'est pas `abstract` est également prise en charge. Pour que le type complexe appelé `shapeType` ne soit pas `abstract` dans l'exemple de schéma XML, supprimez l'attribut `abstract=true` comme indiqué dans le segment de schéma XML suivant :

```
<xsd:complexType name="shapeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

WSDL est un schéma XML spécifique qui définit un service Web. L'utilisation de la substitution de type avec un WSDL est également prise en charge.

Vous pouvez spécifier le type de substitution pour une [occurrence développée](#) d'un noeud de destination récurrent. Cette substitution de type d'une occurrence développée est prise en charge uniquement pour les noeuds de destination récurrents. Les noeuds de destination sont situés à droite des panneaux de mappage.

Avertissement : La substitution de types complexes est prise en charge dans les panneaux de mappage d'activités et pour les variables. Toutefois, la dérivation d'éléments par extension à l'aide de groupes de substitution n'est pas prise en charge dans les panneaux de mappage d'activité ou pour des variables. Pour plus d'informations, voir [Fonctions de schéma XML non prises en charge](#).

Exemple de schéma XML

L'exemple de schéma XML utilisé pour cette rubrique est donné à titre de référence :

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example">
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
  <xsd:complexType name="shapeType" abstract="true">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="circle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
          <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

- [Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage](#)
- [Suppression du type dérivé associé à un noeud](#)

Rubrique parent : [Mappage](#)

Sélection d'un type de substitution dans un panneau de mappage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner un type de substitution dans un panneau de mappage :

Procédure

1. Téléchargez un schéma XML qui contient un élément XML basé sur des types dérivés dans le projet.
2. Dans une activité qui utilise un schéma XML, sélectionnez le noeud représentant l'élément XML basé sur un type dérivé pour le paramètre d'entrée ou de sortie de l'activité.

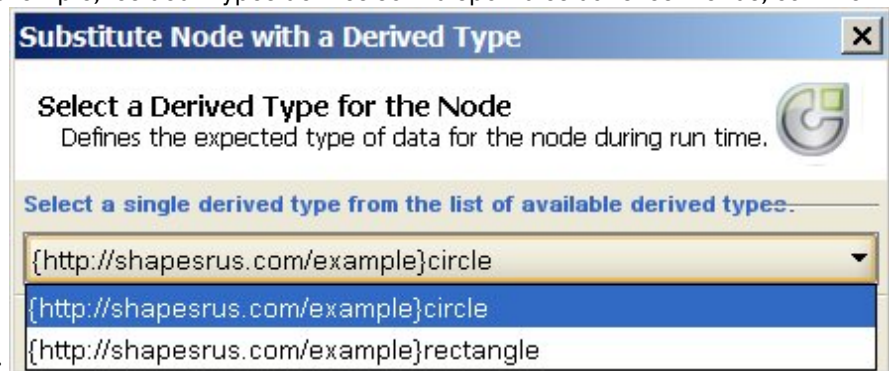
Par exemple, l'activité Lire XML utilise un schéma XML pour définir le paramètre de sortie de l'activité. Dans la tâche Configurer de Liste de contrôle pour l'activité Lire XML, sélectionnez une variable XML qui définit le noeud du schéma XML pour utiliser le paramètre de sortie. A l'aide de l'exemple de schéma XML représenté dans la figure précédente, vous pouvez utiliser une variable basée sur l'élément `<shape>` pour définir le noeud du schéma XML à utiliser comme paramètre de sortie de l'activité Lire XML. Etant donné que le type dérivé de l'élément `<shape>` n'est pas sélectionné, seul l'élément enfant (nommé `color`) du type de base apparaît dans le panneau Depuis l'activité, comme illustré dans la figure



suivante :

Notez que les éléments enfant des types dérivés ne sont pas affichés dans le panneau de mappage. Dans cet exemple, l'élément enfant `circle`, nommé `diameter` n'est pas affiché, de même que les éléments enfant de `rectangle`, qui sont nommés `width` et `length`.

3. Dans les panneaux Depuis l'activité et Vers l'orchestration d'une activité, sélectionnez le type dérivé, attendu à l'exécution, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud et, dans le menu, en sélectionnant l'option Remplacer le noeud par. La boîte de dialogue Remplacer un noeud par un type dérivé apparaît ; elle contient les types dérivés disponibles du noeud tels qu'ils sont définis par le schéma XML. Pour cet exemple, les deux types dérivés sont disponibles dans les menus, comme illustré



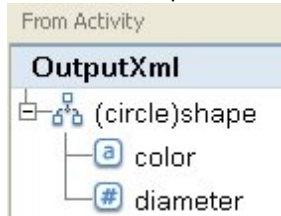
dans la figure suivante :

4. Sélectionnez l'un des types dérivés. Le type dérivé sélectionné détermine le type attendu du document d'instance XML, en phase d'exécution.

Dans cet exemple, le type dérivé `circle` est sélectionné, les données XML attendues pour ce noeud en phase d'exécution sont donc de type `circle`, comme indiqué dans le document d'instance XML affiché au début de cette page.

Outre les éléments enfant du type de base, les éléments enfant du type dérivé apparaissent dans les panneaux de mappage. Dans cet exemple, l'élément enfant nommé `diameter` est affiché avec l'élément

enfant nommé color (hérité du type de base) dans le panneau De l'activité pour l'activité Lire XML,



comme illustré dans la figure suivante :

Rubrique parent : [Mappage d'occurrences spécifiques](#)

Rubrique parent : [Sélection d'un type de substitution](#)

Suppression du type dérivé associé à un noeud

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer le type dérivé associé à un noeud :

Procédure

1. Une fois que vous avez sélectionné un type dérivé pour un noeud à l'aide de l'option Remplacer le noeud par..., vous pouvez supprimer l'association entre le noeud et le type dérivé en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le noeud et en sélectionnant l'option Annuler le remplacement du noeud dans le menu. Une boîte de dialogue Annuler le remplacement apparaît.
2. Cliquez sur Oui.

Rubrique parent : [Sélection d'un type de substitution](#)

Règles de mappage qui sont automatiquement supprimées

Lorsque vous ouvrez une mappe, l'éditeur de mappage supprime automatiquement des règles de mappage de la mappe dans deux cas :

Cas 1 : L'un ou les deux schémas XML auxquels la mappe fait référence ont été modifiés.

Des schémas peuvent changer en raison de modifications dans les activités de connexion ou les définitions de message à partir desquels ils sont générés. Les schémas que vous ajoutez au projet peuvent également être édités directement.

Remarque : Le message d'avertissement de l'éditeur de mappage répertorie les règles de mappage qui ont été supprimées. Cette liste peut également inclure des règles pour les noeuds de propriété, telles que ihmap:exists pour le noeud de propriété facultatif.

Vérifiez la mappe et recréez ou modifiez des règles de mappage pour traiter correctement les changements de schéma.

Cas 2 : L'un ou les deux schémas XML auxquels la mappe fait référence ont été supprimés du projet.

Dans ce cas, l'éditeur de mappage supprime toutes les règles de mappage et la mappe ne peut pas être recrée. Fermez la mappe et supprimez-la du projet.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Attribution d'un nombre d'occurrences

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez attribuer une valeur à un noeud de destination qui compte les occurrences réelles d'un noeud récurrent spécifique, dans un message.

Pour attribuer un nombre d'occurrences :

Procédure

1. Déplacez la fonction Nombre de l'onglet Fonctions vers le panneau Graphique de fonction, dans l'éditeur de mappage.
2. Liez le noeud récurrent qui doit être compté à la fonction Nombre.
Remarque : Nombre fonctionne sur tous les noeuds récurrents, y compris les noeuds de structure récurrents.
3. Liez la fonction Nombre au noeud de destination.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Suppression de règles de mappage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez supprimer une règle de mappage ou toutes les règles de mappage comme indiqué dans les sections suivantes

- [Suppression de règles de mappage avec liens](#)
- [Suppression de règles de mappage sans liens visibles](#)
- [Suppression de toutes les règles de mappage](#)

Rubrique parent : [Mappage](#)

Suppression de règles de mappage avec liens

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer une règle de mappage qui a un lien du noeud source au noeud de destination :

Procédure

Supprimez la règle de mappage de l'une des façons suivantes :

- Sélectionnez le lien de la règle de mappage et appuyez sur Supprimer.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lien et sélectionnez Supprimer un mappage.

Résultats

L'éditeur de mappage vous invite à confirmer la suppression si la règle de mappage que vous sélectionnez relie des noeuds de propriété d'occurrence. La suppression de règles de mappage d'occurrence supprime également toutes les règles de mappage des noeuds descendants, au sein de la structure récurrente.

Rubrique parent : [Suppression de règles de mappage](#)

Suppression de règles de mappage sans liens visibles

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de mappage peuvent n'avoir aucun lien visible si elles utilisent uniquement des fonctions ou une valeur par défaut.

Pour supprimer des règles de mappage sans lien :

Procédure

1. Sélectionnez le noeud de destination et cliquez avec le bouton droit de la souris.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes !
 - a. Définir une valeur par défaut. Si une valeur par défaut est attribuée au noeud. Supprimez la valeur par défaut dans la fenêtre Valeur par défaut et cliquez sur OK.
 - b. Editer un graphique de fonction. Si un graphique de fonction est attribué au noeud. Une fois que le graphique de fonction est développé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fonction et sélectionnez Supprimer un mappage.

Rubrique parent : [Suppression de règles de mappage](#)

Suppression de toutes les règles de mappage

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Sélectionnez Mapper > Effacer la mappe dans la barre d'outils de menus.
2. Confirmez la suppression lorsque vous y êtes invité.

Rubrique parent : [Suppression de règles de mappage](#)

Recherche de contenu d'exemple ou de résultat

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez explorer les messages d'exemple ou le résultat de test pour rechercher des noeuds ou du contenu spécifiques :

Procédure

1. Ouvrez le panneau de Mappage contenant le noeud que vous souhaitez rechercher et cliquez sur Test.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le panneau Fichiers test sélectionnés ou Résultats de test et sélectionnez Rechercher dans le menu de raccourcis.
3. Entrez le texte que vous souhaitez rechercher dans la zone Texte à rechercher.

4. Sélectionnez des options ou modifiez le sens de la recherche :
 - Sensible à la casse - Correspond exactement au texte entré dans la zone Texte à rechercher.
 - Mots entiers uniquement - Correspond au texte à rechercher uniquement en tant que mots entiers. Aucune concordance partielle n'est admise.
 - Recherche en boucle - Poursuit la recherche dans la totalité du schéma quel que soit l'emplacement où la recherche a commencé.
 - Vers l'avant - Recherche depuis le noeud racine ou le noeud en cours et explore le schéma en descendant dans l'arborescence des noeuds.
 - Vers l'arrière. Recherche depuis le dernier noeud de l'arborescence ou le noeud en cours et explore le schéma en remontant l'arborescence des noeuds.
5. Cliquez sur Rechercher. Cliquez à nouveau sur Rechercher pour poursuivre la recherche dans le schéma.
6. Cliquez sur Annuler pour fermer la boîte de dialogue.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Chargement d'un exemple de message

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est recommandé de tester les règles de mappage que vous définissez dans l'éditeur de mappage avant de mapper l'activité suivante dans votre orchestration. Pour ce faire, chargez un exemple de messages dans le projet et testez-le afin de vérifier que les règles de mappage sont correctement appliquées.

Pour charger un exemple de message dans le projet :

Procédure

1. Cliquez sur Test. Le panneau Fichiers test apparaît.
2. Dans le panneau Rechercher les fichiers test, cliquez sur Parcourir et recherchez le message que vous souhaitez charger.
3. Sélectionnez le fichier XML à utiliser en tant qu'exemple de messages dans la fenêtre et cliquez sur OK.

Si l'exemple est valide, il apparaît dans le panneau Fichiers test sélectionnés. S'il existe plusieurs schémas source pour cette mappe, les fichiers test sont affichés dans l'ordre du schéma source.

4. Si la mappe utilise plusieurs schémas source, vous pouvez charger des messages d'exemple pour d'autres schémas source avant de tester la transformation. Répétez les étapes 2 et 3 pour chaque exemple que vous souhaitez tester.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Test de mappes

Vous pouvez tester la transformation définie dans une mappe à l'aide d'un ou plusieurs modèles de message qui correspondent aux schémas source de la mappe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour tester une mappe :

Procédure

1. Cliquez sur Tester dans le panneau Mapper les entrées ou Mapper les sorties. Le panneau Tester apparaît. Les variables ou les paramètres qui apparaissent dans le tableau de sélection de fichiers de test d'entrée varient en fonction du type de tâche :
 - o Dans le panneau Tester d'une tâche **Mapper les entrées**, les variables qui sont mappées sur les paramètres d'entrée de l'activité sont affichées dans le tableau de sélection de fichiers de test d'entrée.
 - o Dans le panneau Tester d'une tâche **Mapper les sorties**, les paramètres d'entrée de l'activité sont affichés dans le tableau de sélection de fichiers de test d'entrée.
2. Obtenez des modèles de données à utiliser en tant qu'entrée dans la mappe, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - o Générer des modèles de données — Pour générer des modèles de données XML valides sur le schéma source, sélectionnez l'option Mapper > Générer des données de test dans le menu de la barre d'outils.
 - o Importer des modèles de données depuis des fichiers - Pour chaque paramètre de la liste Rechercher des fichiers de test, cliquez sur [...] pour [rechercher un modèle de message](#) sur votre ordinateur ou une unité de réseau. Le message sélectionné est affiché dans le tableau Fichiers test sélectionnés.
Remarque : Le modèle de message doit être en code XML valide et respecter les exigences définies dans le schéma XML pour la mappe. Si la mappe utilise plusieurs schémas source, vous pouvez charger un message d'exemple pour tout ou partie des schémas.
3. Cliquez sur Exécuter un test. La transformation définie dans la mappe est exécutée par rapport au message d'exemple que vous avez spécifié dans la colonne d'emplacement. Le résultat de la transformation apparaît dans le panneau Résultats de test.

Que faire ensuite

Vous pouvez [sauvegarder le résultat de la transformation](#) ou [effacer](#) ce résultat dans les panneaux de l'éditeur de mappage.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Sauvegarde ou suppression du résultat de la transformation

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez sauvegarder le résultat du test de mappe dans un fichier sur votre ordinateur ou sur une unité de réseau. Cela peut être utile si vous souhaitez vérifier le résultat à l'aide d'outils XML hors de Studio. Cela peut également être utile si le résultat de la transformation est une entrée à une autre activité, telle qu'une définition de message ou une autre mappe.

Pour sauvegarder le résultat d'un test de mappe :

Procédure

1. Testez le mappage. Pour plus d'informations, voir [Test de mappage](#).
2. Sélectionnez Mapper > Sauvegarder les résultats. La boîte de dialogue Sauvegarder les résultats apparaît.
3. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez sauvegarder le fichier et entrez un nom de fichier.
4. Cliquez sur Sauvegarder.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Effacement du résultat de la transformation

Procédure

Sélectionnez **Mappe > Effacer les résultats**. Les résultats sont effacés.

Option Emettre CData

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélectionnez l'option **Emettre CData** pour un noeud de destination de sorte que le texte contenu dans l'élément XML de destination soit traité comme une section XML CDATA, qu'il soit affecté au noeud de destination en tant que bloc et qu'il ne soit pas analysé pendant la phase d'exécution. Cela équivaut à spécifier des données pour un élément XML à l'aide de la syntaxe XML suivante :

```
<![CDATA [  
texte  
]]>
```

Vous pouvez sélectionner l'option **Emettre CData** pour n'importe quel noeud de destination (situé dans le panneau droit de l'Editeur de mappage). Vous pouvez également sélectionner l'option **Emettre CData** pour les valeurs par défaut.

Remarque : L'option **Emettre CData** n'est pas disponible pour les noeuds d'entrée (situés dans le panneau gauche de l'Editeur de mappage.)

Pour sélectionner l'option **Emettre CData** :

Procédure

1. Dans l'Editeur de mappage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un noeud de destination lié (ou mappé) ou associé à une valeur par défaut. Les noeuds de destination sont situés dans le panneau droit de l'éditeur de mappage, dans la sous-fenêtre **Vers l'activité** ou **Vers l'orchestration**.
2. Sélectionnez l'option **Emettre CData** dans la liste. A l'exécution, le dispositif d'intégration traite le noeud de destination en tant que section CDATA.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Fonctions de schéma XML non prises en charge

L'utilisation des fonctions de schéma XML suivantes peut provoquer une transformation ou un affichage incorrect de mappes et donner lieu à des avertissements de validation.

Option

Les limitations appliquées aux règles de mappage risquent de ne pas vous permettre de définir correctement les exigences de transformation au sein d'une option. L'état garanti de règles de mappage impliquant des structures d'options peuvent être incorrectes. Les transformations de schémas de destination comportant des structures d'options peuvent ne pas inclure toutes les options.

Contenu mixte

Les éléments qui autorisent un contenu mixte peuvent contenir à la fois des données et d'autres noeuds. Ces noeuds s'affichent correctement et peuvent être mappés. Cependant, la transformation de messages avec un contenu mixte peut ne pas être complète.

Contenu récursif

Vous ne pouvez pas créer de mappe avec des niveaux illimités d'éléments récursifs. Vous ne pouvez pas spécifier des règles de mappage pour plus de cinq niveaux récursifs.

Groupes de substitution

Les groupes de substitution prennent en charge des éléments dérivés par extension. L'utilisation de groupes de substitution dans un schéma XML pour étendre un élément `xs:anyType` vers d'autres types d'éléments n'est pas pris en charge. Par exemple, l'extension d'un élément `xs:anyType` vers un élément basé sur un type simple ou un élément basé sur un type complexe n'est pas pris en charge.

La dérivation de types complexes par extension à l'aide d'un type de substitution est prise en charge. Pour plus d'informations, voir [Sélection d'un type de substitution](#) et [Sélection d'un type de substitution pour des variables](#).

Unique, Key ou Keyref

L'éditeur de mappage ne fournit pas d'informations sur des éléments qui ont des contraintes unique, key ou keyref et les règles de mappage n'affectent pas de valeurs.

Facettes diverses pour des restrictions ou des extensions

Des informations sur les facettes suivantes ne sont pas disponibles dans l'éditeur de mappage. ces facettes ne sont pas prises en compte lorsque vous créez des règles de mappage.

- `minInclusive`, `maxInclusive`, `minExclusive` et `maxExclusive`
- `length`, `minLength` et `maxLength`
- `totalDigits` et `fractionDigits`
- `whitespace`
- `patterns`
- `enumeration`

Rubrique parent : [Mappage](#)

A propos des noeuds de destination non mappés

Lors des transformations, le dispositif d'intégration inclut tous les noeuds de destination dans le message de résultat. Les noeuds de destination qui ne sont pas mappés deviennent des noeuds vides dans le message de résultat.

Dans la plupart des cas, ce comportement est indésirable. Toutefois, avec des mises à jour sur des bases de données, le dispositif d'intégration traite un noeud vide dans le message sortant comme étant une valeur NULL pour la base de données.

Pour éviter que des valeurs NULL soient sauvegardées dans la base de données, vous devez supprimer les noeuds non mappés du schéma XML en effaçant les colonnes de l'activité de base de données dans le panneau Configurer. Pour plus d'informations, voir les rubriques suivantes :

[Activités de base de données entrantes dans une table unique](#)

Filtrage des noeuds récurrents

En spécifiant un prédicat XPath de filtrage à l'exécution, vous pouvez limiter les noeuds récurrents renvoyés par une activité de mappage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le filtrage à l'aide d'un prédicat directement dans les panneaux de mappage des activités rendent les activités suivantes inutiles :

- L'activité Pendant que ou Pour chaque qui établit une boucle dans les structures récurrentes
- L'activité Si...Alors pour tester les valeurs.

L'élimination des activités Pendant que et Si...Alors améliore les performances de l'orchestration.

Par exemple, vous pouvez limiter les livres renvoyés par l'orchestration BatchOrderProcessingSample afin de renvoyer uniquement les titres de livre qui commencent par la lettre B, à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Après l'activité Lire fichier à plat qui convertit des données de fichier à plat en XML, vous pouvez ajouter une activité Pendant que contenant une activité Si..Alors qui recherche tous les titres de livre commençant par la lettre B. Lorsque l'activité Pendant que se termine, elle renvoie l'ensemble de noeuds BookOrder récurrents dont le titre commence par la lettre B.
- Procédez au filtrage en indiquant un prédicat directement dans le panneau Vers l'orchestration de la tâche Mapper les sorties de l'activité Lire fichier à plat qui convertit des données de fichier à plat en XML. Cette méthode est préconisée car elle réduit le traitement à l'exécution, améliorant ainsi les performances de l'orchestration.Par exemple, vous pouvez spécifier le prédicat suivant sur le noeud BookOrder récurrent afin de limiter les noeuds Bookorder renvoyés pendant l'exécution aux seuls titres commençant par la lettre B : `*:title/starts-with(., 'B')`

Cet exemple de prédicat est expliqué dans le tableau suivant :

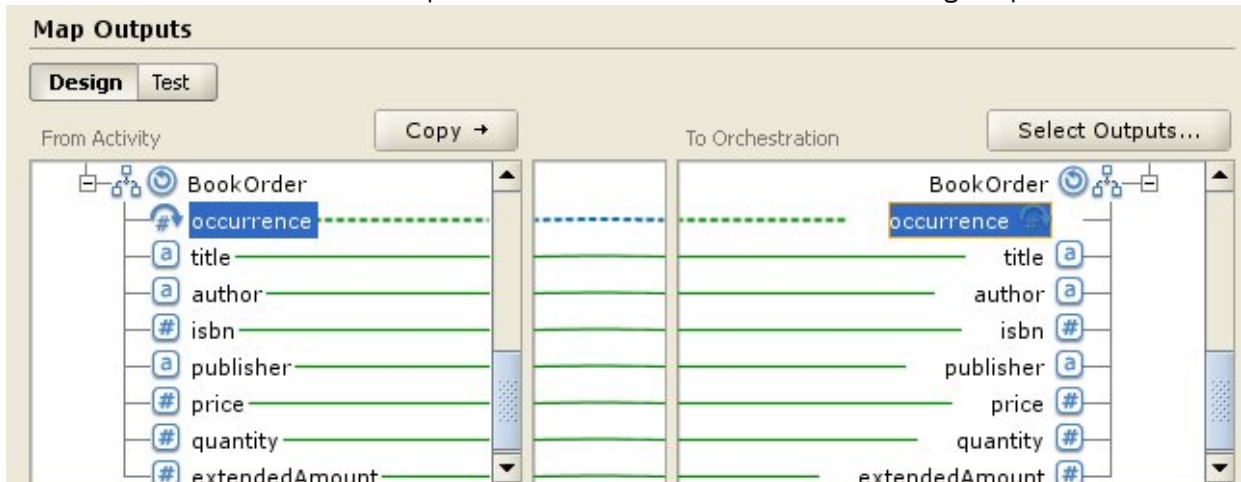
Caractères de prédicat	Description
<code>*</code>	Spécifie que ce prédicat s'applique à tout espace de nom du noeud source.
<code>title/</code>	Spécifie d'appliquer ce prédicat au noeud de titre du noeud source en cours.
<code>starts-with(., 'B')</code>	Spécifie que ce prédicat renvoie uniquement les noeuds dont le titre commence par la lettre B. La fonction starts-with est une fonction XPath intégrée.

Pour plus d'informations sur l'exemple BookOrder, voir le manuel *Getting Started Guide*. Si vous avez accepté les valeurs par défaut pendant l'installation de Studio, l'implémentation de référence de cet exemple se trouve dans le répertoire suivant : `C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\BookOrder`

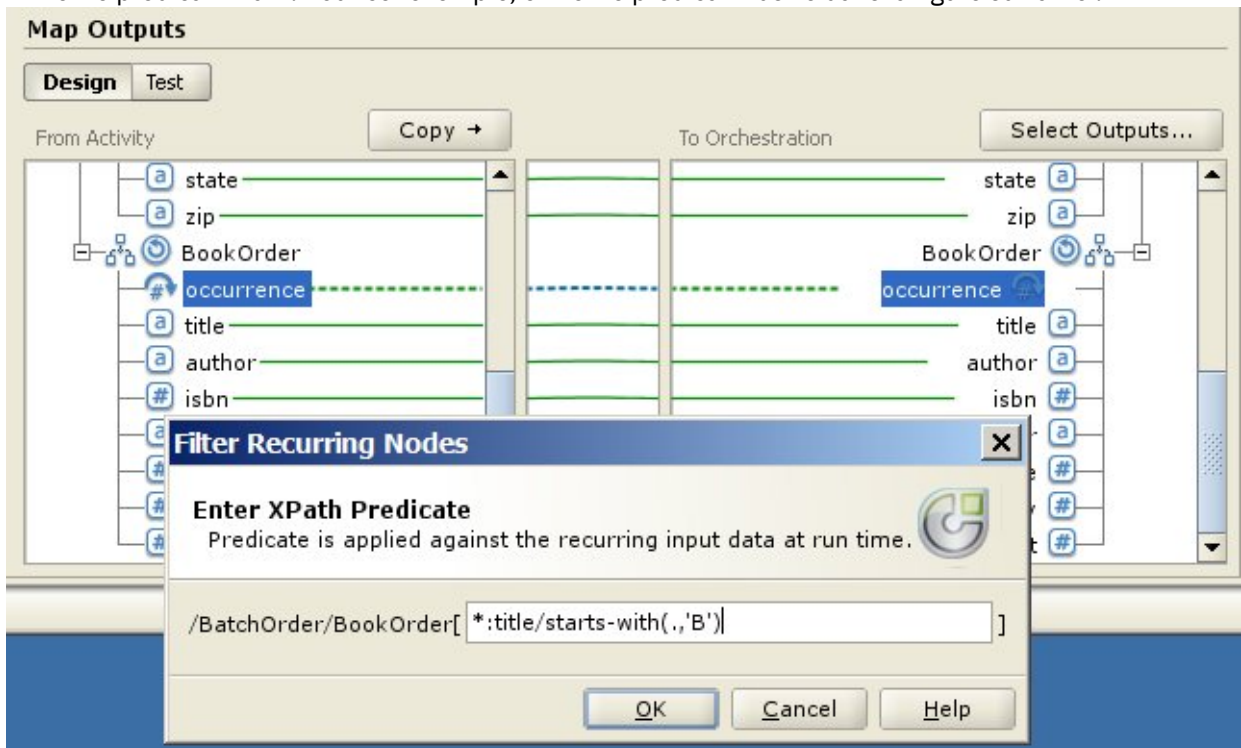
Pour spécifier un prédicat sur un noeud récurrent :


Procédure

1. Vous pouvez uniquement appliquer un filtre sur un noeud de destination récurrent mappé à un noeud source récurrent dans les panneaux de mappage des activités, comme illustré dans le panneau Mapper les sorties de l'activité Lire fichier à plat de l'orchestration BatchOrderProcessingSample :



2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud d'occurrence de destination (dans cet exemple, BookOrder/occurrence) et sélectionnez Filtrer les noeuds récurrents dans le menu. La boîte de dialogue Filtrer les noeuds récurrents s'ouvre.
3. Entrez le prédicat XPath. Pour cet exemple, entrez le prédicat illustré dans la figure suivante :



4. Cliquez sur OK. Le prédicat est évalué pour déterminer s'il est valide :
 - o Si le prédicat n'est pas valide, un message d'erreur est envoyé.
 - o Si le prédicat est valide, l'icône de filtre () apparaît en regard du noeud d'occurrence de destination.

Rubrique parent : [Mappage](#)

Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche

- [A propos des tables de recherche](#)
Les tables de recherche définissent un ensemble de paires clé-valeur (nom-valeur). A l'exécution, ces paires clé-valeur sont utilisées pour convertir la clé transmise en la valeur associée.
- [Définition de tables de recherche](#)
- [Edition de tables de recherche](#)
- [A propos des fonctions personnalisées](#)
- [Définition d'une fonction personnalisée](#)
- [Edition d'une fonction personnalisée](#)
- [Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour](#)
- [Attribution d'une fonction sans lien de noeud source](#)
- [Attribution d'une fonction pendant la création de mappes](#)
- [Ajout d'une fonction à une règle de mappage existante](#)
- [Exemple : Chaînage de fonctions multiples](#)
- [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#)
Attribuez une ou plusieurs fonctions intégrées ou personnalisées à une mappe pour convertir ou manipuler les données d'un ou plusieurs noeuds source avant qu'ils remplissent le noeud de destination. En outre, les données source des paramètres d'entrée peuvent être fournis par d'autres fonctions associées à la règle de mappage.
- [Suppression d'une fonction dans une règle de mappage](#)
- [Fonctions mathématiques avec des contraintes d'ensemble de noeuds](#)
- [Ajout d'un paramètre](#)
- [Edition d'un paramètre](#)
- [Suppression d'un paramètre](#)
- [Réorganisation des paramètres](#)
- [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui acceptent les noeuds récurrents en entrée](#)

A propos des tables de recherche

Les tables de recherche définissent un ensemble de paires clé-valeur (nom-valeur). A l'exécution, ces paires clé-valeur sont utilisées pour convertir la clé transmise en la valeur associée.

Une table de recherche est semblable à une fonction comportant un paramètre de chaîne d'entrée (la valeur source à convertir) et une valeur de retour de chaîne (le résultat de la conversion). Dans l'éditeur de mappage, il est possible de faire glisser une table de recherche sur une règle de mappage, en procédant comme pour une fonction.

Les tables de recherche sont disponibles pour être utilisées dans toute mappe du projet dans lequel elles sont définies.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Définition de tables de recherche

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir ou créer une table de recherche :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonctions. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions standard apparaît. En outre, le panneau Action apparaît.
2. Pour afficher la boîte de dialogue Table de recherche, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud Tables de recherche dans l'onglet Fonctions et, dans le menu, sélectionnez Ajouter une nouvelle table de recherche...
 - Dans le panneau Actions, sélectionnez Ajouter une nouvelle table de recherche.
- La boîte de dialogue Table de recherche s'ouvre.
3. Dans la zone Nom de table de la boîte de dialogue Table de recherche, entrez un nom pour la table de recherche .
Remarque : Ce nom doit être unique pour toutes les tables dans le projet en cours. Le nom de la table n'est pas sensible à la casse (la casse d'un caractère n'est pas prise en compte). Par exemple, le nom de table : Aaa est équivalent au nom de table : AAA.
 4. Facultatif : Dans la zone Description, entrez les informations de description sur la table.
 5. Définissez les paires Clé-valeur pour la table.
Répétez les étapes suivantes pour chaque paire Clé-valeur dans la table :
 - a. Cliquez sur Ajouter.
 - b. Dans la zone Clé, entrez la valeur de la clé. A l'exécution, cette clé est remplacée par la valeur spécifiée.
 - c. Dans la zone Valeur, entrez la valeur à laquelle la clé sera convertie en phase d'exécution.
Appuyez sur la touche Entrée.
 6. Facultatif : Entrez une valeur dans la zone Valeur par défaut. Entrez une valeur dans cette zone si vous souhaitez que la table de recherche fournisse une valeur, y compris si aucune clé ne concorde en phase d'exécution. Laissez cette zone à blanc si la table de recherche ne doit pas renvoyer de valeur si aucune clé ne concorde en phase d'exécution.
 7. Facultatif : Entrez une valeur dans la zone Valeur si "nil". Cette propriété affecte uniquement les noeuds nillables. Entrez une valeur dans cette zone, si, pendant l'exécution, vous souhaitez que la table de recherche fournisse une valeur, y compris si le noeud source est vide et nillable. Laissez cette zone à blanc, si pendant l'exécution, la table de recherche ne doit pas renvoyer de valeur lorsque le noeud source est vide et nillable.
 8. Cliquez sur OK.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Edition de tables de recherche

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour éditer une table de recherche existante :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonctions. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions standard apparaît. En outre, le panneau Action apparaît.
2. Dans l'onglet Fonctions, sélectionnez Tables de recherche.
3. Sélectionnez la table à éditer.
4. Pour afficher la boîte de dialogue Table de recherche, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de table dans l'onglet Fonctions et, dans le menu, sélectionnez Editer...
 - Dans le panneau Actions, sélectionnez Ajouter une nouvelle table de recherche.
 La boîte de dialogue Table de recherche s'ouvre.
5. Editez votre table à l'aide de l'une des actions suivantes :
 - **Ajouter une paire clé-valeur** - Pour ajouter une paire clé-valeur, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Ajouter.
 - b. Dans la zone Clé, entrez le nom de la clé. A l'exécution, cette clé est remplacée par la valeur spécifiée.

- c. Dans la zone Valeur, entrez la valeur à laquelle la clé sera convertie en phase d'exécution.
Appuyez sur la touche Entrée.
 - o **Supprimer une paire clé-valeur** - Pour supprimer une paire clé-valeur de la table, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez une paire clé-valeur.
 - b. Cliquez sur Supprimer.
 - o **Modifier la zone de valeur par défaut** - Editez le paramètre en cours de la zone Valeur par défaut. Entrez une valeur dans cette zone si vous souhaitez que la table de recherche fournisse une valeur, y compris si aucune clé ne concorde en phase d'exécution. Laissez cette zone à blanc si la table de recherche ne doit pas renvoyer de valeur si aucune clé ne concorde en phase d'exécution.
 - o **Modifier la valeur si la zone de valeur est "nil"** - Editez le paramètre en cours de la zone de valeur Valeur si "nil". Cette propriété affecte uniquement les noeuds nillables. Entrez une valeur dans cette zone, si, pendant l'exécution, vous souhaitez que la table de recherche fournisse une valeur, y compris si le noeud source est vide et nillable. Laissez cette zone à blanc, si pendant l'exécution, la table de recherche ne doit pas renvoyer de valeur lorsque le noeud source est vide et nillable.
6. Cliquez sur OK.

Que faire ensuite

Les tables de recherche sont ajoutées aux règles de mappage comme des fonctions. Pour plus d'informations sur l'ajout de fonctions à des règles de mappage, voir [Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage](#).

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

A propos des fonctions personnalisées

Les fonctions personnalisées sont des fonctions JavaScript que vous développez pour les utiliser dans l'éditeur de mappage. Les normes de script suivantes sont prises en charge :

- JavaScript 1.5
- ECMAScript 3.0

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Définition d'une fonction personnalisée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir ou créer une fonction personnalisée :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonctions. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions standard apparaît. En outre, le panneau Action apparaît.
2. Pour afficher la boîte de dialogue Fonctions personnalisées, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud Fonctions personnalisées dans l'onglet Fonctions et, dans le menu, sélectionnez Ajouter une nouvelle fonction personnalisée.
 - o Dans le panneau Actions, sélectionnez Ajouter une nouvelle fonction personnalisée.

La boîte de dialogue Fonction personnalisée apparaît.

3. Dans la zone Nom de fonction de la boîte de dialogue Fonction personnalisée, entrez un nom JavaScript valide pour la fonction personnalisée.
Remarque : Ce nom doit être unique pour toutes les fonctions personnalisées dans le projet en cours. Le nom de la fonction n'est pas sensible à la casse (la casse d'un caractère n'est pas prise en compte). Par exemple, le nom de fonction : Aaa est équivalent au nom de fonction : AAA.
4. Sélectionnez un Type de retour pour la fonction personnalisée à l'aide de l'une des options suivantes :
 - string
 - number
 - booleanPour plus d'informations sur ces types de données, voir [Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour](#).
5. Définissez les paramètres de votre fonction personnalisée. Répétez les étapes suivantes pour chaque paramètre de la fonction personnalisée :
 - a. Cliquez sur Ajouter.
 - b. Dans la zone Nom de la table Paramètres, entrez le nom du paramètre et appuyez sur la touche Entrée.
 - c. Sélectionnez un Type pour le paramètre, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - string
 - number
 - boolean
 - d. Pour plus d'informations sur ces types de données, voir [Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour](#).
6. Entrez le code source de votre fonction personnalisée en appliquant les étapes suivantes :
 - a. Cliquez sur Suivant.
 - b. Dans l'espace affiché entre les accolades, entrez le code JavaScript de votre fonction personnalisée.
 - c. Cliquez sur Compiler. La syntaxe de la fonction est vérifiée et les erreurs sont signalées. L'emplacement des erreurs est mis en évidence en rouge dans le code source.
 - d. Corrigez les erreurs de syntaxe et une fois que la fonction est correctement compilée, cliquez sur OK, puis sur Terminer.

Résultats

La fonction personnalisée est à présent disponible dans le dossier Fonctions personnalisées de l'onglet Fonctions.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Edition d'une fonction personnalisée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour éditer une fonction personnalisée existante :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonctions. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions standard apparaît. En outre, le panneau Action apparaît.
2. Dans l'onglet Fonctions, sélectionnez Fonctions personnalisées.
3. Sélectionnez la fonction personnalisée à éditer.
4. Pour afficher la boîte de dialogue Fonctions personnalisées, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le noeud de fonction dans l'onglet Fonctions et, dans le menu, sélectionnez Editer.

- Dans le panneau Actions, sélectionnez Ajouter une nouvelle table de recherche.

La boîte de dialogue Fonction personnalisée apparaît.

5. Dans la boîte de dialogue Fonction personnalisée, éditez la fonction personnalisée à l'aide de l'une des actions suivantes :

- **Ajouter un paramètre** - Pour ajouter un paramètre à la fonction personnalisée, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Ajouter.
 - b. Dans la zone Nom de la table Paramètres, entrez le nom du paramètre.
 - c. Sélectionnez un Type pour le paramètre, à l'aide de l'une des options suivantes :
 - string
 - number
 - booléen

Pour plus d'informations sur ces types de données, voir [Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour](#).

- **Supprimer un paramètre** - Pour supprimer un paramètre de votre fonction personnalisée, procédez comme suit :
 - a. Dans la zone Nom de la table Paramètres, sélectionnez le paramètre et appuyez sur la touche Entrée.
 - b. Cliquez sur Supprimer.
- **Modifier le type de retour** - Pour sélectionner l'une des options suivantes dans la zone Type de retour :
 - string
 - number
 - booléen

Pour plus d'informations sur ces types de données, voir [Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour](#).

- **Editer le code source** - Pour éditer le code source de votre fonction personnalisée, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur Suivant.
 - b. Dans l'espace affiché entre les accolades, entrez le code JavaScript de votre fonction personnalisée.
 - c. Cliquez sur Compiler.

La syntaxe de la fonction est vérifiée et les erreurs sont signalées. L'emplacement des erreurs est mis en évidence en rouge dans le code source.

- d. Corrigez les erreurs de syntaxe et une fois que la fonction est correctement compilée, cliquez sur OK, puis sur Terminer.

La fonction personnalisée est à présent disponible dans le dossier Fonctions personnalisées de l'onglet Fonctions.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Paramètre Fonction personnalisée et types de données de retour

Les types de données pris en charge dans les paramètres et les types de retour des fonctions personnalisées, ainsi que les types JavaScript équivalents sont répertoriés dans le tableau suivant :

Type de données personnalisé	Type de données JavaScript	Description
------------------------------	----------------------------	-------------

Type de données personnalisé	Type de données JavaScript	Description
chaîne	chaîne	Caractères de texte
nombre	double	Nombres entiers ou décimaux
booléen	bool	Valeur booléenne égale à <i>true</i> ou <i>false</i>

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Attribution d'une fonction sans lien de noeud source

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir une règle de mappage dans laquelle l'entrée du noeud de destination est fournie par la valeur de retour d'une fonction et non depuis un noeud source :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonctions. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions disponibles s'affiche.
2. Dans l'onglet Fonctions, développez le dossier contenant la fonction à attribuer au noeud de destination. Cette fonction ne doit pas comporter de paramètre d'entrée. Par exemple, la fonction **Obtenir la date et l'heure Current** ne comporte pas de paramètre et ne renvoie pas la date et l'heure en cours.
3. Sélectionnez l'icône de la fonction et faites-la glisser dans le panneau central de l'éditeur de mappage, en regard du noeud de destination que vous souhaitez mapper.
4. Dans l'éditeur de mappage, faites glisser l'icône de la fonction vers le noeud de destination. Un lien de la fonction vers le noeud de destination s'affiche.
5. Facultatif : Testez la validité de la règle de mappage en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la fonction dans la règle de mappage et en sélectionnant Appliquer un graphique de fonction. Si la règle de mappage est valide, l'icône de fonction carrée dans la représentation graphique du lien de mappage n'est pas affichée et une icône de fonction apparaît à gauche de l'icône de noeud de destination, comme illustré dans la figure [Figure 1](#).

Résultats

Figure 1. Aucune icône de fonction de noeud source



Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)


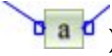
Attribution d'une fonction pendant la création de mappes

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour attribuer une fonction pendant la création de mappes, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Fonction. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions disponibles apparaît.
2. Dans l'onglet Fonctions, déplacez une fonction entre les deux noeuds que vous souhaitez mapper dans l'éditeur de mappage.
3. Déplacez le noeud source sur l'icône de fonction pour créer un lien. Le noeud source est affecté au premier paramètre de la fonction. A l'exécution, la valeur du noeud source est fournie en tant que

- premier paramètre de la fonction.
- Déplacez le noeud de destination sur la fonction pour créer un lien. A l'exécution, la valeur de retour de la fonction remplit le noeud de destination.
 - Si la fonction comporte plusieurs paramètres d'entrée, vous devez attribuer les paramètres d'entrée restants à l'aide de l'une des options suivantes:
 - Créez des liens à partir d'autres noeuds source (comme décrit à l'étape 3) ou à partir de fonctions utilisées dans la règle de mappage en cours.
 - Editez l'affectation des paramètres d'entrée dans la boîte de dialogue Propriétés de fonction. Pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de fonction, cliquez deux fois sur la fonction dans l'éditeur de mappage.
 - Facultatif : Ajoutez des fonctions supplémentaires à la règle de mappage à l'aide de la procédure décrite dans la rubrique [Ajout d'une fonction à une règle de mappage existante](#). Pour consulter un exemple, voir la rubrique [Exemple : Chaînage de fonctions multiples](#).
 - Facultatif : Si des fonctions sont toujours associées à la règle de mappage, testez la validité de cette dernière en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la fonction dans la règle de mappage et en sélectionnant Appliquer un graphique de fonction. Si la règle de mappage est *valide*, l'icône ou les icônes de fonction carrées dans la représentation graphique du lien de mappage ne sont pas affichées et une barre bleue avec un carré à chaque extrémité apparaît (). Si la règle de mappage n'est pas valide, sa représentation graphique ne change pas, les icônes de fonction restent visibles, (par exemple ) et une boîte de dialogue d'erreur apparaît.

Remarque : Une règle de mappage avec une fonction ou des fonctions est considérée comme valide si des valeurs dont le type de données est correct sont affectées à tous les paramètres d'entrée de la fonction ou des fonctions et si la valeur de retour de la dernière fonction concorde avec le type de données du noeud de destination. Les paramètres d'entrée d'une fonction peuvent être fournis par des noeuds source ou par le type de retour d'autres fonctions associées à cette règle de mappage.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Ajout d'une fonction à une règle de mappage existante

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter une fonction à une règle de mappage existante, procédez comme suit :

Procédure


- Sélectionnez l'onglet Fonction. Dans l'onglet Fonctions, la liste des fonctions disponibles apparaît.
- Dans l'onglet Fonction, faites glisser une fonction sur une règle de mappage existante dans l'éditeur de mappage.

Le noeud source de la règle de mappage est attribué au premier paramètre de la fonction. A l'exécution, la valeur du noeud source est fournie au premier paramètre de la fonction.

Le noeud de destination de la règle de mappage est attribué au type de retour de la fonction. A l'exécution, la valeur de retour de la fonction remplit le noeud de destination.

- Si la fonction comporte plusieurs paramètres d'entrée, vous devez attribuer les paramètres d'entrée restants à l'aide de l'une des options suivantes:
 - Créez des liens à partir d'autres noeuds source (comme décrit à l'étape 3 de [Attribution d'une fonction pendant la création de mappes](#)) ou à partir de fonctions utilisées dans la règle de mappage en cours.
 - Editez l'affectation des paramètres d'entrée dans la boîte de dialogue Propriétés de fonction. Pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de fonction, cliquez deux fois sur la fonction dans

l'éditeur de mappage.

4. Facultatif : Ajoutez des fonctions supplémentaires à la règle de mappage à l'aide de cette procédure. Pour plus d'informations, voir la rubrique [Exemple : Chaînage de fonctions multiples](#).
5. Facultatif : Testez la validité de la règle de mappage en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la fonction dans la règle de mappage et en sélectionnant Appliquer un graphique de fonction. Si la règle de mappage est valide, les icônes de fonction carrées dans la représentation graphique du lien de mappage ne sont pas affichées et une barre bleue avec un carré à chaque extrémité apparaît (■——■). Si la règle de mappage n'est pas valide, sa représentation graphique ne change pas, les icônes de fonction restent visibles, (par exemple ) et une boîte de dialogue d'erreur apparaît. Remarque : Une règle de mappage avec une fonction ou des fonctions est considérée comme valide si des valeurs dont le type de données est correct sont affectées à tous les paramètres d'entrée de la fonction ou des fonctions et si la valeur de retour de la dernière fonction concorde avec le type de données du noeud de destination. Les paramètres d'entrée d'une fonction peuvent être fournis par des noeuds source ou par le type de retour d'autres fonctions associées à cette règle de mappage.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Exemple : Chaînage de fonctions multiples

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs fonctions peuvent être chaînées en une règle de mappage unique. Le flux de l'exécution des fonctions dans la règle de mappage est de gauche à droite.

Par exemple, vous pouvez construire une règle de mappage qui utilise plusieurs fonctions, comme décrit dans la séquence suivante :

Procédure

1. Un noeud source de type chaîne est le paramètre d'entrée à la fonction **Découper**.
2. La fonction **Découper** supprime les espaces de début et de fin du paramètre d'entrée et la chaîne obtenue est renvoyée.
3. La chaîne renvoyée par la fonction **Découper** est le paramètre d'entrée de la fonction **Minuscule**.
4. La fonction **Minuscule** convertit en minuscules tous les caractères majuscules de la chaîne d'entrée et la chaîne obtenue est renvoyée.
5. La chaîne renvoyée par la fonction **Minuscule** remplit le noeud de destination de type chaîne.

Résultats

Dans l'éditeur de mappage, cette règle de mappage est affichée comme illustré dans la figure suivante.



Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Attribution d'une ou de plusieurs fonctions à une règle de mappage

Attribuez une ou plusieurs fonctions intégrées ou personnalisées à une mappe pour convertir ou manipuler les données d'un ou plusieurs noeuds source avant qu'ils remplissent le noeud de destination. En outre, les

données source des paramètres d'entrée peuvent être fournis par d'autres fonctions associées à la règle de mappage.


Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Suppression d'une fonction dans une règle de mappage


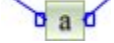
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer une fonction utilisée dans une règle de mappage, dans l'éditeur de mappage :

Procédure

1. Affichez le lien de mappage avec les fonctions visibles. Si des fonctions sont associées au lien de mappage avec une fonction ou des fonctions, mais qu'elles ne sont pas affichées (comme illustré ici : ) , cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle de mappage et dans la liste, sélectionnez Editer un graphique de fonction. Les fonctions associées à la règle de mappage sont affichées.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez la fonction à supprimer et appuyez sur la touche Suppr.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fonction et sélectionnez Supprimer une fonction dans la liste.

En fonction de la règle de mappage, les liens entre les noeuds source, d'autres fonctions ou le noeud de destination peuvent être supprimés.

3. Réparez les liens manquants dans la règle de mappage.
4. Facultatif : Si des fonctions sont toujours associées à la règle de mappage, testez la validité de cette dernière en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la fonction dans la règle de mappage et en sélectionnant Appliquer un graphique de fonction. Si la règle de mappage est *valide*, l'icône ou les icônes de fonction carrées dans la représentation graphique du lien de mappage ne sont pas affichées et une barre bleue avec un carré à chaque extrémité apparaît (). Si la règle de mappage n'est pas valide, sa représentation graphique ne change pas, les icônes de fonction restent visibles, () et une boîte de dialogue d'erreur apparaît.

Remarque : Une règle de mappage avec une fonction ou des fonctions est considérée comme *valide* si des valeurs dont le type de données est correct sont affectées à tous les paramètres d'entrée de la fonction ou des fonctions et si la valeur de retour de la dernière fonction concorde avec le type de données du noeud de destination. Les paramètres d'entrée d'une fonction peuvent être fournis par des noeuds source ou par le type de retour d'autres fonctions associées à cette règle de mappage.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Fonctions mathématiques avec des contraintes d'ensemble de noeuds

Les fonctions mathématiques suivantes calculent des valeurs à partir d'ensembles de noeuds.

- **Moyenne**
- **Nombre**
- **Maximum**
- **Minimum**

- **Somme**

La fonction Somme, par exemple, calcule la valeur totale de tous les noeuds PrixUnitaire lorsque PrixUnitaire est un noeud source récurrent.

Vous pouvez utiliser plusieurs ensemble de noeuds comme paramètres avec ces fonctions, y compris des noeuds individuels. Vous pouvez également utiliser des nombres littéraux ou les résultats d'autres fonctions comme paramètres pour les fonctions qui acceptent les ensembles de noeud.

Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux

Lorsque vous utilisez des nombres ou d'autres fonctions pour fournir des paramètres d'ensemble de noeuds, certaines fonctions mathématiques utilisent la première occurrence d'un ensemble de noeuds dans les calculs. Dans une règle de mappage, si vous reliez des fonctions qui fonctionnent avec un seul noeud de l'ensemble comme paramètre pour une autre fonction qui fonctionne avec la totalité de l'ensemble de noeuds, le résultat final n'inclura pas les valeurs de la totalité de l'ensemble de noeuds.

Par exemple, la fonction Multiplier est liée à la fonction Somme dans une règle de mappage. Par conséquent, lors de l'exécution, le résultat de la fonction Multiplier devient l'entrée de la fonction Somme. Si l'entrée de la fonction Multiplier est une structure d'éléments récurrents, la fonction **Multiplier** multiplie PrixUnitaire par la quantité, puis transmet le résultat à la fonction Somme. Le résultat de la fonction Somme est le produit du premier élément PrixUnitaire et de Quantité, pas le prix étendu total de tous les articles.

Remarque : La fonction Nombre accepte tout noeud source comme paramètre, y compris les noeuds de structure ou d'option que vous ne pouvez pas mapper normalement.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Ajout d'un paramètre

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez uniquement ajouter des paramètres si des paramètres requis manquent ou si le nombre maximum de paramètres facultatifs n'est pas atteint.

Pour ajouter un paramètre :

Procédure

1. Cliquez sur Ajouter dans la boîte de dialogue Paramètres de fonction.
2. Entrez une valeur pour ce paramètre dans la cellule Valeur.
3. Cliquez sur OK.

Remarque : Certaines fonctions ne peuvent accepter que des noeuds source comme paramètres. Pour plus d'informations, voir [Fonctions mathématiques avec des contraintes d'ensemble de noeuds](#).

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Edition d'un paramètre

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour éditer un paramètre :

Procédure

1. Ouvrez la boîte de dialogue Paramètres de fonction pour la fonction à éditer.
2. Cliquez sur la cellule contenant la valeur que vous souhaitez modifier. Ou bien, cliquez sur les boutons de la boîte de dialogue pour ajouter, supprimer ou réorganiser le paramètre sélectionné.
3. Lorsque vous avez terminé l'édition, cliquez sur OK pour sauvegarder vos modifications et fermer la boîte de dialogue.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Suppression d'un paramètre

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer un paramètre :

Procédure

1. Ouvrez la boîte de dialogue Paramètres de fonction pour la fonction à éditer.
2. Sélectionnez le paramètre *facultatif* que vous souhaitez supprimer de la liste de paramètres.
3. Cliquez sur Supprimer.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Réorganisation des paramètres

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour modifier l'ordre d'un paramètre dans la liste Paramètres :

Procédure

1. Sélectionnez le paramètre dans la boîte de dialogue Paramètres de fonction.
2. Cliquez sur Vers le haut ou sur Vers le bas selon que vous souhaitez déplacer le paramètre vers le haut ou vers le bas dans la liste.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui acceptent les noeuds récurrents en entrée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fonctions mathématiques suivantes calculent les valeurs de jeux de noeuds :

- **Moyenne**
- **Nombre**
- **Maximum**
- **Minimum**
- **Somme**

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou de constante) pour les paramètres d'entrée de ces fonctions dans leur boîte de dialogue Propriétés de fonction. Pour spécifier des valeurs par défaut pour les paramètres d'entrée de ces fonctions, exécutez les étapes suivantes :

Procédure

1. Créez une variable avec le même type de données que le paramètre d'entrée de la fonction.
2. Dans le panneau "Propriétés de" de l'onglet Variables, entrez la valeur constante dans la zone Valeur par défaut de la variable.
3. Dans le panneau Depuis l'orchestration de l'activité, ajoutez la variable ayant la valeur par défaut.
4. Mappez la variable sur le paramètre d'entrée de la fonction.

Rubrique parent : [Utilisation des fonctions personnalisées et des tables de recherche](#)

Référence des fonctions de mappage

- [Présentation des fonctions de mappage](#)
Il existe sept types de fonctions de mappage : de chaîne, mathématiques, d'en-tête HTTP, diverses, de données binaires, de date et de fonctions de sécurité.
- [Syntaxe et types de données pour les fonctions de mappage](#)
Utilisez la fonction de mappage pour décrire l'objectif de la fonction, et définissez des paramètres d'entrée et une syntaxe valides et ce que la fonction renvoie.
- [Fonction de valeur absolue](#)
La fonction **Valeur absolue** détermine la valeur absolue du paramètre.
- [Fonction d'ajout](#)
La fonction **Ajouter** ajoute tous les paramètres.
- [Fonction Déchiffrement AES](#)
La fonction **Déchiffrement AES** déchiffre les zones et le contenu à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) à clé 128 bits. Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.
- [Fonction Chiffrement AES](#)
La fonction **Chiffrement AES** chiffre les zones et le contenu à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) à clé 128 bits. Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.
- [Fonction de centrage](#)
La fonction **Centrage** permet de centrer une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage. Si le remplissage des deux côtés correspond à un nombre impair, la quantité de remplissage la plus petite est placée à gauche.
- [Fonction d'alignement à gauche](#)
La fonction **Alignement à gauche** place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en commençant par le caractère le plus à gauche.
- [Fonction d'alignement à droite](#)
La fonction **Alignement à droite** place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en finissant par le caractère le plus à droite.
- [Fonction Moyenne](#)
La fonction **Moyenne** détermine la valeur moyenne pour l'ensemble des noeuds numériques de tous les paramètres.
- [Fonctions de codage et de décodage Base64](#)
Base64 fait référence à un codage de transfert de contenu MIME spécifique. Le codage Base64 représente des séquences arbitraires d'octets dans un format pour lequel le respect de la casse est requis mais qui n'a pas besoin d'être lisible pour des êtres humains.
- [Fonction booléenne](#)
La fonction **Booléenne** évalue le paramètre et renvoie true ou false selon le type de données de l'entrée.

- [Fonction Plafond](#)
La fonction **Plafond** arrondit le paramètre vers le haut au nombre entier le plus proche.
- [Fonction Concaténer](#)
La fonction **Concaténer** joint toutes les chaînes de paramètre en un résultat unique dans l'ordre dans lequel les paramètres sont spécifiés.
- [Fonction de transtypage depuis Base64Binary](#)
La fonction de **transtypage depuis Base64Binary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.
- [Fonction de transtypage depuis HexBinary](#)
La fonction de **transtypage depuis HexBinary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.
- [Fonction de transtypage vers Base64Binary](#)
La fonction de **transtypage vers Base64Binary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.
- [Fonction de transtypage vers HexBinary](#)
La fonction de **transtypage vers HexBinary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.
- [Fonction CopyOf](#)
La fonction **CopyOf** copie la totalité du contenu du noeud source vers le noeud de destination.
- [Fonction Nombre](#)
La fonction **Nombre** détermine le nombre de noeuds de tous les ensembles de noeuds dans les paramètres.
- [Propriété de configuration de décodage de type mot de passe](#)
La **Propriété de configuration de décodage** de type mot de passe permet de décoder des mots de passe codés en base 64 entre deux orchestrations.
- [Fonction Résumé/Hachage](#)
La fonction **Résumé/Hachage** produit une synthèse numérique d'informations appelée résumé de message. Les résumés de message fournissent un identificateur numérique pour un document numérique. Le message produit par la fonction Résumé/Hachage est codé (Base64).
- [Fonction Diviser](#)
La fonction **Diviser** renvoie le quotient du premier paramètre divisé par tous les paramètres suivants.
- [Fonction Extraire la zone de l'en-tête HTTP](#)
La fonction **Extraire la zone de l'en-tête HTTP** extrait une chaîne avec un délimiteur spécifié. Elle peut servir à extraire tel ou tel champ d'un en-tête HTTP.
- [Fonction Extraire le paramètre de requête](#)
La fonction **Extraire le paramètre de requête** extrait une chaîne de requête de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.
- [Fonction Extraire le chemin URI](#)
La fonction **Extraire le chemin URI** extrait un URI de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.
- [Fonction Sol](#)
La fonction **Sol** arrondit le paramètre vers le bas au nombre entier le plus proche.
- [Fonction de format de chaîne de date](#)
La fonction **Format de chaîne de date** convertit le type de données de schéma XML xs:dateTime en une chaîne au format défini par le deuxième paramètre.
- [Fonction de formatage de nombre](#)
La fonction **Formatage de nombre** renvoie une chaîne constituée d'un nombre formaté pour s'adapter au masque spécifié.
- [Génération d'une signature conforme à la norme RFC2104 HMAC](#)
HMAC est un mécanisme d'authentification des messages à l'aide de fonctions de hachage cryptographiques.
- [Fonction Obtenir la date et l'heure Current](#)
La fonction **Obtenir la date et l'heure Current** renvoie la date et l'heure courantes en tant que type de données de schéma XML spécifique.

- [Fonction Obtenir la date Current](#)
La fonction **Obtenir la date Current** renvoie la date courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données de schéma XML : xs:date.
- [Fonction Obtenir l'heure Current](#)
La fonction **Obtenir l'heure Current** renvoie l'heure courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données de schéma XML : xs:time.
- [Fonction de longueur](#)
La fonction **Longueur** détermine le nombre de caractères du paramètre.
- [Fonction Minuscule](#)
La fonction **Minuscule** convertit toutes les majuscules en caractères en minuscules.
- [Fonction Maximum](#)
La fonction **Maximum** détermine la valeur la plus élevée dans les noeuds, ensembles de noeuds numériques ou nombres des paramètres.
- [Fonction Minimum](#)
La fonction **Minimum** détermine la valeur la plus faible dans les noeuds, ensembles de noeuds numériques ou les nombres des paramètres.
- [Fonction Modulo](#)
La fonction **Modulo** détermine le reste de la division du premier paramètre par tous les paramètres suivants.
- [Fonction Multiplier](#)
La fonction **Multiplier** renvoie le produit de tous les paramètres.
- [Fonction Not](#)
La fonction **Not** est généralement utilisée dans des conditions pour spécifier des conditions négatives ou complémentaires.
- [Fonction Nombre](#)
La fonction **Nombre** modifie le type de données du paramètre en nombre.
- [Fonction de chaîne de remplissage](#)
La fonction de **chaîne de remplissage** renvoie une chaîne de remplissage avec la longueur et les caractères spécifiés. Les chaînes de remplissage sont utilisées dans les fonctions d'alignement.
- [Fonction Position](#)
La fonction **Position** est utilisée avec des conditions pour représenter l'indice du noeud en cours au sein de l'ensemble de ses éléments apparentés. Elle fonctionne uniquement au sein du contexte d'un noeud récurrent et elle ne comporte aucun paramètre.
- [Fonction de lecture de chaîne de date](#)
La fonction de **lecture de chaîne de date** convertit une chaîne (contenant une date et une heure) au type de données de schéma XML xs:dateTime.
- [Fonction Remplacer](#)
La fonction **Replace** remplace des caractères par d'autres caractères.
- [Fonction de chaîne de remplacement](#)
La fonction de **chaîne de remplacement** remplace des caractères individuels ou une chaîne par d'autres caractères individuels ou par une chaîne.
- [Fonction Arrondi](#)
La fonction **Arrondi** arrondit un nombre au nombre entier le plus proche.
- [Fonction Commence par](#)
La fonction **Commence par** détermine si le premier paramètre commence par les caractères du deuxième paramètre.
- [Fonction Chaîne](#)
La fonction **Chaîne** modifie le type de données du paramètre en chaîne.
- [Fonction Sous-chaîne](#)
La fonction **Sous-chaîne** extrait une partie du paramètre en fonction de l'emplacement de caractère spécifié.
- [Fonction Sous-chaîne après](#)
La fonction **Sous-chaîne après** extrait tous les caractères d'une chaîne commençant après la première

occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères) et se terminant à la fin de la chaîne.

- [Fonction Sous-chaîne avant](#)

La fonction **Sous-chaîne avant** extrait tous les caractères d'une chaîne commençant avant la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères).

- [Fonction Soustraire](#)

La fonction **Soustraire** renvoie la différence correspondant au premier paramètre moins tous les paramètres suivants.

- [Fonction Somme](#)

La fonction **Somme** détermine la somme des valeurs des noeuds ou ensembles de noeuds numériques, ou des nombres des paramètres.

- [Fonction Découper](#)

La fonction **Découper** enlève tous les espaces de tête et de fin, et remplace des ensembles continus d'espaces par un espace unique.

- [Fonction Majuscule](#)

La fonction **Majuscule** convertit toutes les minuscules dans les caractères en majuscules correspondants.

Présentation des fonctions de mappage

Il existe sept types de fonctions de mappage : de chaîne, mathématiques, d'en-tête HTTP, diverses, de données binaires, de date et de fonctions de sécurité.

Les fonctions de mappage peuvent être affichées en cliquant sur l'onglet Fonctions. Les fonctions de mappage se répartissent dans les catégories suivantes :

- [Chaîne](#)
- [Mathématique](#)
- [En-tête HTTP](#)
- [Mixte](#)
- [Données binaires](#)
- [Date](#)
- [Sécurité](#)

Fonctions de chaîne	Définition
Centrage	Centre une chaîne au sein de la chaîne de remplissage spécifiée.
Alignement à gauche	Place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en commençant par le caractère le plus à gauche.
Alignement à droite	Place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en finissant par le caractère le plus à droite.
Concaténer	Joint toutes les chaînes de paramètre en une chaîne unique.
Formatage d'un nombre	Renvoie une chaîne constituée d'un nombre formaté pour s'adapter au masque spécifié.
Longueur	Détermine le nombre de caractères du paramètre.
Minuscule	Convertit toutes les majuscules en caractères en minuscules.
Chaîne de remplissage	Renvoie une chaîne de remplissage avec la longueur et les caractères spécifiés.

Fonctions de chaîne	Définition
Remplacer	Remplace des caractères par d'autres caractères.
Commence par	Détermine si le premier paramètre commence par les caractères du deuxième paramètre.
Sous-chaîne	Extrait une partie du paramètre en fonction de l'emplacement de caractère spécifié.
Sous-chaîne après	Extrait tous les caractères d'une chaîne commençant après la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères) et se terminant à la fin de la chaîne.
Sous-chaîne avant	Extrait tous les caractères d'une chaîne commençant avant la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères).
Découper	Enlève tous les espaces de début et de fin du paramètre et normalise tous les espaces au sein du paramètre.
Majuscule	Convertit toutes les minuscules dans les caractères en majuscules correspondants.
Fonctions mathématiques	Description
Valeur absolue	Détermine la valeur absolue d'un paramètre.
Ajouter	Additionne tous les paramètres.
Moyenne	Détermine la valeur moyenne des noeuds ou des ensembles de noeuds numériques des paramètres.
Plafond	Arrondit le paramètre vers le haut au nombre entier le plus proche.
Nombre	Compte le nombre de noeuds de tous les noeuds ou ensembles de noeuds des paramètres.
Diviser	Renvoie le quotient du premier paramètre divisé par tous les paramètres suivants.
Plancher	Arrondit le paramètre vers le bas au nombre entier le plus proche.
Maximum	Détermine la valeur la plus élevée dans les noeuds ou les ensembles de noeuds numériques des paramètres.
Minimum	Détermine la valeur la plus faible dans les noeuds ou les ensembles de noeuds numériques des paramètres.
Modulo	Détermine le reste de la division du premier paramètre par tous les paramètres suivants.
Multiplier	Renvoie le produit de tous les paramètres.
Arrondir	Arrondit un nombre au nombre entier le plus proche.
Soustraire	Renvoie la différence correspondant au premier paramètre moins tous les paramètres suivants.
Somme	Ajoute tous les noeuds ou ensembles de noeuds numériques des paramètres.
Fonctions d'en-tête HTTP	Description
Fonction Extraire la zone de l'en-tête HTTP	Extrait une chaîne avec un délimiteur spécifié. Peut également servir à extraire tel ou tel champ d'un en-tête HTTP.

Fonctions d'en-tête HTTP		Description
Fonction Extraire le chemin URI		Extrait un URI de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.
Fonction Extraire le paramètre de requête		Extrait une chaîne de requête de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.
Fonctions diverses	Description	
Booléen	Evalue le paramètre et renvoie true ou false selon le type de données de l'entrée.	
CopyOf	Lorsque le nom du noeud source correspond à la valeur transmise, cette fonction copie la totalité du contenu du noeud source (la totalité de la sous-arborescence du noeud source, y compris tous les enfants) vers le noeud de destination.	
Not	Renvoie true si la valeur du paramètre est false. Renvoie false si la valeur du paramètre est true.	
Nombre	Modifie le type de données du paramètre en Nombre.	
Position	Détermine l'indice du noeud en cours au sein de l'ensemble de ses éléments apparentés.	
Chaîne	Modifie le type de données du paramètre en chaîne.	
Fonctions pour les données binaires	Description	
Fonction de transtypage depuis Base64Binary	Effectue un transtypage du type de données XML Schema <code>xs:base64Binary</code> vers le type de données XML Schema <code>xs:string</code> .	
Fonction de transtypage depuis HexBinary	Effectue un transtypage du type de données XML Schema <code>xs:hexBinary</code> vers le type de données XML Schema <code>xs:string</code> .	
Fonction de transtypage vers Base64Binary	Effectue un transtypage du type de données XML Schema <code>xs:string</code> vers le type de données XML Schema <code>xs:base64Binary</code> .	
Fonction de transtypage vers HexBinary	Effectue un transtypage du type de données XML Schema <code>xs:string</code> vers le type de données XML Schema <code>xs:hexBinary</code> .	
Fonctions de date	Description	
Fonction Obtenir la date et l'heure Current	Renvoie la date et l'heure courantes (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données XML Schema : <code>xs:dateTime</code> .	
Fonction Obtenir la date Current	Renvoie la date courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données XML Schema : <code>xs:date</code> .	
Fonction Obtenir l'heure Current	Renvoie l'heure courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données XML Schema : <code>xs:time</code> .	
Fonction de lecture de chaîne de date	Convertit une chaîne (contenant une date et une heure) en donnée du type XML Schema <code>xs:dateTime</code> .	
Fonction de format de chaîne de date	Convertit une donnée du type XML Schema <code>xs:dateTime</code> en une chaîne au format défini par le deuxième paramètre.	
Fonctions de sécurité	Description	

Fonctions de sécurité	Description
Fonction Chiffrement AES	Chiffre les champs et le contenu en utilisant l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard).
Fonction Déchiffrement AES	Déchiffre les champs et le contenu en utilisant l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Syntaxe et types de données pour les fonctions de mappage

Utilisez la fonction de mappage pour décrire l'objectif de la fonction, et définissez des paramètres d'entrée et une syntaxe valides et ce que la fonction renvoie.

Les descriptions des rubriques des fonctions de mappage incluent les éléments suivants :

- Une brève description du but de la fonction.
- Les paramètres d'entrée valides. Les paramètres sont répertoriés dans l'ordre car l'ordre est significatif pour la plupart des fonctions. La syntaxe suivante est utilisée avec les paramètres :

type-données_n – où n indique un ordre si plusieurs paramètres du même type sont autorisés

[type-données] – où [] indique que le paramètre est facultatif.

- Ce que la fonction renvoie.

Les fonctions de mappage peuvent traiter les types de données suivants :

tout type de données simple

Tout type de données est admis, y compris les nombres, les chaînes, les dates ou les valeurs booléennes.

booléen

true ou *false*.

date

Une chaîne représentant une date au format AAAA-MM-JJ (voir `datetime` pour trouver les descriptions de composant).

`datetime`

Chaîne représentant une date et une heure au format:AAAA-MM-JJThh:mm:ss.ssss

Où :

- AAAA = année
- MM = mois
- JJ = jour
- T = caractère de séparation date/heure
- hh = heure
- mm = minute
- ss = seconde
- ssss = milliseconde (facultatif)

day

Chaîne représentant la partie jour d'une date au format JJ

dt

Plusieurs types de données de date ou d'heure différents peuvent être fournis. Vous trouverez dans la description du paramètre la liste des types de données valides.

duration

Chaîne représentant un intervalle de temps au format [-]PnAnMnJTnHnMnS :

- [-] = signe moins facultatif
- P = indicateur de période
- nA = nombre d'années
- nM = nombre de mois
- nJ = nombre de jours
- T = séparateur date/heure
- nH = nombre d'heures
- nM = nombre de minutes
- nS = nombre de secondes

chaîne vide

Chaîne sans contenu (par exemple, ""). Une chaîne vide est généralement renvoyée pour des cas d'erreur lorsque le résultat est normalement une chaîne.

month

Chaîne représentant la partie mois d'une date au format MM

monthday

Chaîne représentant la partie mois et jour d'une date au format MM-JJ

nodeset

Ensemble de noeuds au sein du schéma. Les ensembles de noeuds sont identifiés par un chemin spécifique vers un noeud ou une structure dans le schéma. Des ensembles de noeuds sont utilisés dans certaines fonctions mathématiques. Le type de données des noeuds au sein de l'ensemble doit être un numéro.

number

Tout nombre entier ou décimal y compris :

- le zéro positif et négatif
- l'infinité positive et négative
- NaN (Valeur indiquant que le résultat n'est pas un nombre.)

string

Caractères de texte au sein du codage de caractères du message

heure

Chaîne représentant une heure du jour au format :

hh:mm:ss.sss[-indicateur-fuseau-horaire]

Voirdatetime pour consulter les descriptions de composant.

tm

Plusieurs types de données d'heure différents peuvent être fournis. Vous trouverez dans la description du paramètre la liste des types de données valides.

year

Chaîne représentant la partie année d'une date au format AAAA

yearmonth

Chaîne représentant la partie année et mois d'une date au format AAAA-MM

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de valeur absolue

La fonction **Valeur absolue** détermine la valeur absolue du paramètre.

Paramètre : nombre

Nombre pour lequel une valeur absolue est déterminée. Il peut s'agir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : nombre

Valeur absolue du paramètre.

Exemple :

10 est le résultat pour 10 et -10.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction d'ajout

La fonction **Ajouter** ajoute tous les paramètres.

Paramètre : nombre1, [nombre2 - 1000]

Chaque paramètre peut être un noeud source, le résultat d'une autre fonction ou une valeur que vous indiquez. Au moins un paramètre est requis.

Renvoie : nombre

La somme de tous les paramètres.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Déchiffrement AES

La fonction **Déchiffrement AES** déchiffre les zone et le contenu à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) à clé 128 bits. Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.

Paramètre : données, clé

Les données passées comme contenu chiffré sont déchiffrées à l'aide de la clé AES pour restituer le contenu d'origine.

Renvoie : chaîne

Le contenu déchiffré est retourné et stocké sous forme de chaîne.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Chiffrement AES

La fonction **Chiffrement AES** chiffre les zones et le contenu à l'aide de l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard) à clé 128 bits. Le niveau de chiffrement 128 bits nécessite une clé de 8 octets, qui doit correspondre à une chaîne hexadécimale de 32 caractères.

Paramètre : données, clé

Les données passées en entrée sont chiffrées à l'aide de la clé AES.

Renvoie : chaîne

Le contenu chiffré est retourné et stocké sous forme de chaîne.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de centrage

La fonction **Centrage** permet de centrer une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage. Si le remplissage des deux côtés correspond à un nombre impaire, la quantité de remplissage la plus petite est placée à gauche.

Paramètre : chaîne1

Chaîne à aligner. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne2

Chaîne de remplissage. Cette chaîne doit être suffisamment longue pour créer un résultat et doit contenir le ou les caractères utilisés pour le remplissage. Elle peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez. Vous pouvez utiliser la fonction de [chaîne de remplissage](#) pour générer une chaîne de remplissage.

Renvoie : chaîne

Chaîne remplie et centrée.

Exemple :

```
align-center('widgets', '-----') = '-widgets--'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction d'alignement à gauche

La fonction **Alignement à gauche** place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en commençant par le caractère le plus à gauche.

Paramètre : chaîne1

Chaîne à aligner. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne2

Chaîne de remplissage. Cette chaîne doit être suffisamment longue pour créer un résultat et doit contenir le ou les caractères utilisés pour le remplissage. Elle peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez. Vous pouvez utiliser la fonction de [chaîne de remplissage](#) pour générer une chaîne de remplissage.

Renvoie : chaîne

Chaîne remplie et alignée à gauche.

Exemple : `align-left('widgets','-----') = 'widgets---`

Exemple :

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction d'alignement à droite

La fonction **Alignement à droite** place une chaîne au sein d'une chaîne de remplissage en finissant par le caractère le plus à droite.

Paramètre : chaîne1

Chaîne à aligner. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne2

Chaîne de remplissage. Cette chaîne doit être suffisamment longue pour créer le résultat et doit contenir le ou les caractères utilisés pour le remplissage. Elle peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez. Vous pouvez utiliser la fonction de [chaîne de remplissage](#) pour générer une chaîne de remplissage.

Exemple :

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Moyenne

La fonction **Moyenne** détermine la valeur moyenne pour l'ensemble des noeuds numériques de tous les paramètres.

Si vous utilisez des nombres littéraux ou les résultats d'autres fonctions comme paramètres pour cette fonction, les nombres sont ajoutés au total. Ils sont également comptés comme noeuds pour déterminer la moyenne.

Paramètre : entrée, entrée...

Noeud numériques à partir desquels calculer la moyenne. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source récurrents ou non récurrents, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez.

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou constante) pour les paramètres d'entrée, mais vous pouvez indiquer une variable avec une valeur par défaut et transmettre cette variable en tant que paramètre

d'entrée pour cette fonction. Pour plus d'informations, voir [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui autorisent les noeuds récurrents en entrée](#).

Avertissement : Dans l'éditeur de mappage, si vous chaînez un noeud source récurrent et une fonction qui ne prend pas en charge les noeuds récurrents, puis que vous mappez ce résultat sur cette fonction, vous risquez d'obtenir des résultats indésirables lors de l'exécution. Pour plus d'informations, voir [Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux](#).

Renvoie : nombre

Valeur moyenne de tous les paramètres. NaN (not-a-number) est renvoyé dans les cas suivants :

- Si des paramètres ne sont pas des noeuds numériques.
- Si la somme de toutes les valeurs et le nombre d'ensembles de noeuds sont égaux à zéro (moyenne de 0/0).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonctions de codage et de décodage Base64

Base64 fait référence à un codage de transfert de contenu MIME spécifique. Le codage Base64 représente des séquences arbitraires d'octets dans un format pour lequel le respect de la casse est requis mais qui n'a pas besoin d'être lisible pour des êtres humains.

Un sous-ensemble de 65 caractères US-ASCII est utilisé, ce qui permet de représenter 6 bits par caractère imprimable. Le 65ème caractère, "=", est utilisé pour indiquer une fonction de traitement spécial.

Le processus de codage représente des groupes de 24 bits d'entrée sous la forme de chaînes de sortie de 4 caractères codés. En allant de gauche à droite, un groupe d'entrée de 24 bits est formé en concaténant 3 groupes d'entrée de 8 bits. Ces 24 bits sont traités en tant que 4 groupes de 6 bits concaténés, chacun d'entre eux étant converti en un chiffre unique de l'alphabet de base 64.

Chaque groupe de 6 bits est utilisé comme indice dans une table de 64 caractères imprimables. Le caractère référencé par l'indice est placé dans la chaîne de sortie.

Alphabet Base64

Codage	valeur	Codage	valeur	Codage	valeur	Codage	valeur
	0 A	17 R		34 i		51 z	
	1 B	18 S		35 j		52 0	
	2 C	19 T		36 k		53 1	
	3 D	20 U		37 l		54 2	
	4 E	21 V		38 m		55 3	
	5 F	22 W		39 n		56 4	
	6 G	23 X		40 o		57 5	
	7 H	24 Y		41 p		58 6	
	8 I	25 Z		42 q		59 7	
	9 J	26 a		43 r		60 8	
	10 K	27 b		44 s		61 9	
	11 L	28 c		45 t		62 +	
	12 M	29 d		46 u		63 /	
	13 N	30 e		47 v			
	14 O	31 f		48 w		(remplissage) =	
	15 P	32 g		49 x			
	16 Q	33 h		50 y			

Un traitement spécial est effectué si moins de 24 bits sont disponibles à la fin des données codées. Un quantum de codage complet est toujours complété à la fin d'une quantité. Lorsque moins de 24 bits sont disponibles dans un groupe d'entrée, des bits zéro sont ajoutés (à droite) pour former un nombre entier de

groupes de 6 bits. Le remplissage à la fin des données est effectué à l'aide du caractère "=". Comme toute entrée de base 64 est un nombre entier d'octets, seules les situations suivantes peuvent se produire.

- Le quantum final d'entrée de codage est un multiple entier de 24 bits. L'unité finale de sortie codée sera un multiple entier de 4 caractères sans caractère de remplissage "=".
- Le quantum final d'entrée de codage est exactement 8 bits. L'unité finale de sortie codée sera deux caractères suivis de deux caractères de remplissage "=".
- Le quantum final d'entrée de codage est exactement 16 bits. L'unité finale de sortie codée sera trois caractères suivis d'un caractère de remplissage "=".

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction booléenne

La fonction **Booléenne** évalue le paramètre et renvoie *true* ou *false* selon le type de données de l'entrée.

- *string* – *true* sauf si la chaîne est vide
- *number* – *true* si le nombre est différent de zéro, *false* si le nombre est zéro.

Paramètre : *any*simpletype

Valeur à évaluer. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : valeur booléenne

true ou *false*.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Plafond

La fonction **Plafond** arrondit le paramètre vers le haut au nombre entier le plus proche.

Paramètre : nombre

Nombre à arrondir au nombre entier supérieur. Elle peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : nombre

Nombre entier le plus proche supérieur à ce paramètre.

Exemple :

```
ceiling(4.2) = 5
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Concaténer

La fonction **Concaténer** joint toutes les chaînes de paramètre en un résultat unique dans l'ordre dans lequel les paramètres sont spécifiés.

Paramètres : chaîne1, chaîne2, [chaîne3-chaîne1000]

Chaque paramètre peut être un noeud source, le résultat d'une autre fonction ou une valeur que vous indiquez. L'ordre des paramètres détermine l'ordre de jointure des paramètres (en d'autres termes, le premier paramètre s'affiche le plus à gauche dans la chaîne de résultat).

Remarque : Vous devez indiquer au moins deux paramètres pour que la fonction soit valide. Pendant la configuration des propriétés de la fonction **Concaténer** dans la boîte de dialogue des propriétés de fonction, vous ne pouvez pas cliquer sur Supprimer pour les deux premiers paramètres de la liste. (Le bouton Supprimer n'est pas actif pour les deux paramètres du haut.) Vous pouvez uniquement cliquer sur Supprimer si la liste comprend plus de deux paramètres et seulement pour les paramètres du bas de la liste. Pour supprimer un paramètre des deux positions du haut de la liste, déplacez-le d'abord vers le bas en cliquant sur Bas, puis sur Supprimer.

Renvoie : chaîne

Les chaînes jointes.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de transtypage depuis Base64Binary

La fonction de **transtypage depuis Base64Binary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transtypages du type de données de schéma XML :xs:base64Binary en type de données de schéma XML : xs:string. Les données ne sont pas converties, seul le type associé aux données est modifié.

Paramètre : base64Binary

Données à convertir du type de données de schéma XML : xs:base64Binary.

Paramètre :string

Données converties en type de données de schéma XML : xs:string.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de transtypage depuis HexBinary

La fonction de **transtypage depuis HexBinary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transtypages du type de données de schéma XML :xs:hexBinary en type de données de schéma XML : xs:string. Les données ne sont pas converties, seul le type associé aux données est modifié.

Paramètre : HexBinary

Données à convertir du type de données de schéma XML : xs:hexBinary.

Paramètre :string

Données converties en type de données de schéma XML : xs:string.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de transtypage vers Base64Binary

La fonction de **transtypage vers Base64Binary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transtypages du type de données de schéma XML :xs:string en type de données de schéma XML : xs:base64Binary. Les données ne sont pas converties, seul le type associé aux données est modifié.

Paramètre :string

Données à convertir du type de données de schéma XML : xs:string.

Retour : base64Binary

Données converties en type de données de schéma XML : xs:base64Binary.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de transtypage vers HexBinary

La fonction de **transtypage vers HexBinary** convertit un type de données de schéma XML spécifique en un autre type de données de schéma XML.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transtypages du type de données de schéma XML :xs:string en type de données de schéma XML : xs:HexBinary. Les données ne sont pas converties, seul le type associé aux données est modifié.

Paramètre :string

Données à convertir du type de données de schéma XML : xs:string.


Retour : hexBinary

Données converties en type de données de schéma XML : xs:hexBinary.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction CopyOf

La fonction **CopyOf** copie la totalité du contenu du noeud source vers le noeud de destination.

La fonction **CopyOf** () copie la totalité du contenu du noeud source (la totalité de la sous-arborescence du noeud source y compris tous les enfants) vers le noeud de destination.

Avertissement : Le schéma XML du noeud de destination doit correspondre au schéma XML du noeud source pour que la fonction CopyOf copie correctement les valeurs des noeuds source vers les noeuds de destination. Par exemple, si l'activité Appeler une procédure renvoie les noeuds d'ensemble de résultats suivants (via le noeud any) pendant l'exécution :

- results/result/resultSet/column1, où column1 est un entier.
- results/result/resultSet/column2, où column2 est un entier.

Le schéma XML des noeuds de destination dans le panneau Vers l'orchestration doit correspondre au schéma XML attendu de l'ensemble de résultats qui est renvoyé de l'activité Appeler une procédure, comme illustré dans la figure suivante :



Dans la figure précédente, la fonction CopyOf () relie le noeud résultat source et le noeud résultat de destination.

Paramètre : input

Nom des noeuds de source à copier.

Renvoie : anySimpleType

Sous-arborescence obtenue de données XML.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Nombre

La fonction **Nombre** détermine le nombre de noeuds de tous les ensembles de noeuds dans les paramètres.

Pour les noeuds récurrents, cette fonction détermine le nombre réel d'occurrences.

Cette fonction accepte tout noeud source comme paramètre. Cela inclut les noeuds de structure ou d'option que vous ne pouvez pas mapper normalement.

Si vous utilisez des nombres littéraux comme paramètres dans cette fonction, les nombres sont considérés comme un noeud et sont incrémentés de 1.

Paramètre : entrée, entrée...

Ensembles contenant les noeuds à compter. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source récurrents ou non récurrents, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez.

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou constante) pour les paramètres d'entrée, mais vous pouvez indiquer une variable avec une valeur par défaut et transmettre cette variable en tant que paramètre d'entrée pour cette fonction. Pour plus d'informations, voir [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui autorisent les noeuds récurrents en entrée](#).

Avertissement : Dans l'éditeur de mappage, si vous chaînez un noeud source récurrent et une fonction qui ne prend pas en charge les noeuds récurrents, puis que vous mappez ce résultat sur cette fonction, vous risquez d'obtenir des résultats indésirables lors de l'exécution. Pour plus d'informations, voir [Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux](#).

Retour : nombre

Nombre total de noeuds dans les paramètres.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Propriété de configuration de décodage de type mot de passe

La **Propriété de configuration de décodage** de type mot de passe permet de décoder des mots de passe codés en base 64 entre deux orchestrations.

L'orchestration appelante envoie un ID utilisateur et un mot de passe. La propriété de configuration de décodage de mot de passe fait en sorte que l'orchestration réceptrice reçoive un mot de passe codé en base 64 que celle-ci puisse décoder.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Résumé/Hachage

La fonction **Résumé/Hachage** produit une synthèse numérique d'informations appelée résumé de message. Les résumés de message fournissent un identificateur numérique pour un document numérique. Le message produit par la fonction Résumé/Hachage est codé (Base64).

Les fonctions de résumé de message sont des fonctions mathématiques qui traitent les informations pour fournir un résumé de message pour chaque document unique. Les documents identiques ont le même résumé de message qui permet de s'assurer que le message reçu est le même que le message envoyé.

Il existe trois fonctions **Condenser/Hacher** dans Studio :

- **Condenser/hacher les données d'entrée avec MD5**
- **Condenser/hacher les données d'entrée avec SHA-1**
- **Condenser/hacher les données d'entrées avec SHA-256**

L'entrée est le document ou la chaîne à résumer. Exemple avec MD5 ("Austin was happy that the band played on") = NjJhODJhNTViZmI3Y2YwZDc2NDkxYjc0ZTkzZDlmMTQ

MD5 est défini dans RFC 1321. IBM® Cast Iron utilise l'algorithme MD5 inclus dans le module de sécurité JDK. L'algorithme prend un message de longueur non définie et génère en sortie un résumé de message de 128 bits.

SHA-1 est une norme définie par FIPS PUBS 180-1 (Federal Information Processing Standards Publication). IBM Cast Iron utilise l'algorithme SHA-1 inclus dans le module de sécurité JDK. SHA-1 prend un message d'entrée de toute longueur inférieure à 264 bits et génère en sortie un résumé de message de 160 bits.

SHA-256 est une fonction de hachage 256 bits. Elle est conforme à la spécification du National Institute of Standards SP 800-131a. IBM Cast Iron utilise l'algorithme SHA-256 inclus dans le package de sécurité du JDK. L'entrée est le document ou la chaîne à résumer. Par exemple, SHA-56 ("Sample Input") = bEzV+7Tz6afzJhY0E5u0Zt1+9uBURb/2pgi2PT9Ms/s=. La valeur hachée a une longueur de 32 octets, soit 256 bits.

Utilisez la fonction **Condenser/hacher les données d'entrées avec MD5** pour créer un condensé encodé en Base64 des données d'entrée en utilisant l'algorithme MD5.

Utilisez la fonction **Condenser/hacher les données d'entrées avec SHA-1** pour créer un condensé encodé en Base64 des données d'entrée en utilisant l'algorithme SHA-1.

Utilisez la fonction **Condenser/hacher les données d'entrées avec SHA-256** pour créer un condensé encodé en Base64 des données d'entrée en utilisant l'algorithme SHA-256.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Diviser

La fonction **Diviser** renvoie le quotient du premier paramètre divisé par tous les paramètres suivants.

Paramètre : nombre1

Nombre à diviser (dividende). Il peut s'agir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : nombre2, [nombre3-999]

Nombres par lesquels diviser (diviseur). Il peut s'agir de noeuds source, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez. Au moins un paramètre est requis.

Renvoie : nombre

Résultat de l'opération de division. Si le diviseur est zéro (positif ou négatif), le résultat est une infinité (positive ou négative), ou NaN (not-a-number, pas un nombre) si le dividende est également égal à zéro.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Extraire la zone de l'en-tête HTTP

La fonction **Extraire la zone de l'en-tête HTTP** extrait une chaîne avec un délimiteur spécifié. Elle peut servir à extraire tel ou tel champ d'un en-tête HTTP.

Entrée1 – Chaîne d'en-tête. Par exemple : `text/html; char-set=UTF-8` ou `text/*;q=0.3`, `text/html;q=0.7`, `text/html;level=1`

Entrée2 – Une chaîne spécifiant le nom du champ dont on souhaite extraire la valeur. Par exemple : `char-set`

Entrée3 – Délimiteur spécifié. Par exemple : `;` ou `,`

Sortie – La chaîne de valeur. Par exemple : `UTF-8` si le champ `char-set` est extrait de l'en-tête **Content-Type**.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Extraire le paramètre de requête

La fonction **Extraire le paramètre de requête** extrait une chaîne de requête de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.

Entrée1 – Chaîne URI de l'en-tête HTTP. Par exemple : `URI?nom1=valeur1&nom2=valeur2...#anchor`. Les caractères après le signe `?` ou `#` ne sont pas forcément présents.

Entrée2 – Une chaîne spécifiant le nom du paramètre de requête. Par exemple, `nom1` dans Entrée1 ci-dessus.

Sortie – La partie valeur du paramètre de requête. Par exemple, `valeur1` dans Entrée1 ci-dessus.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Extraire le chemin URI

La fonction **Extraire le chemin URI** extrait un URI de la chaîne URI de l'en-tête HTTP.

Entrée – Chaîne URI de l'en-tête HTTP. Par exemple : `URI?nom1=valeur1&nom2=valeur2...#fragment`. Les caractères après le signe `?` ou `#` ne sont pas forcément présents. `fragment` ne fait pas partie de la demande HTTP et est seulement utilisé par le navigateur web client.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Sol

La fonction **Sol** arrondit le paramètre vers le bas au nombre entier le plus proche.

Paramètre : nombre

Nombre à arrondir au nombre entier inférieur. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : nombre

Nombre entier le plus proche inférieur à ce paramètre.

Exemple :

```
floor(4.7) = 4
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de format de chaîne de date

La fonction **Format de chaîne de date** convertit le type de données de schéma XML `xs:dateTime` en une chaîne au format défini par le deuxième paramètre.

Paramètre : `dateTime`

Date et heure dans un type de données de schéma XML `xs:dateTime`.

Paramètre : chaîne

Cette chaîne définit le format de date et d'heure renvoyé par cette fonction. Par exemple, la chaîne de format peut être égale à `MM/dd/yyyy`. Pour plus d'informations sur les chaînes de métacaractères de date et d'heure prises en charge, voir la classe `SimpleDateFormat` dans le document Java Sun J2SE 1.4.2 :

<http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>.

Lettre du masque	Description	Exemple1	Exemple2
------------------	-------------	----------	----------

Lettre du masque	Description	Exemple1	Exemple2
G	Désignation de l'ère	AD	BC
y	Année	2004	2001
M	Mois de l'année	Avril	04
w	Semaine de l'année	12	24
W	Semaine du mois	3	1
D	Jour de l'année	234	333
d	Jour du mois	13	20
F	Jour de semaine dans un mois	1	3
E	Jour de la semaine	Lundi	Vendredi
a	Désignation AM ou PM	AM	PM
H	Heure du jour - nombre compris entre 0 et 23	12	13
k	Heure du jour - nombre compris entre 1 et 24	14	23
K	Heure au format AM ou PM – nombre compris entre 0 et 11	0	10
h	Heure au format AM ou PM – nombre compris entre 1 et 12	11	12
m	Minute d'une heure	20	50
s	Seconde d'une minute	10	30
S	Millisecondes	224	338
z	Fuseau horaire au format général de fuseau horaire	PDT	EDT
Z	Fuseau horaire au format de fuseau horaire ISO-8601	-03:00	+02:00

Paramètre : chaîne (facultatif)

Cette chaîne définit l'environnement local. Par exemple, l'environnement local États-Unis est défini avec la chaîne suivante : en_US.

L'environnement local peut être défini par l'un des formats suivants :

- LANGUE
- LANGUE_PAYS
- LANGUE_PAYS_VARIANTE

Où LANGUE représente un code à deux lettres défini par la norme ISO-639, PAYS, un code à deux lettres défini par la norme ISO-3166 et VARIANTE, un code spécifique d'un fournisseur ou d'un navigateur, par exemple, WIN pour Windows.

Ce paramètre est facultatif.

Pour ajouter ce paramètre :

1. Faites glisser la fonction de format de chaîne de date dans le panneau central de l'éditeur de mappage.
2. Cliquez deux fois sur la fonction. Le panneau des propriétés de la fonction s'ouvre.
3. Cliquez sur Ajouter. Le paramètre d'entrée Locale apparaît dans la liste des paramètres.

Renvoie : chaîne

Date et heure transmises en tant que chaîne au format défini par le deuxième paramètre.

Par exemple, si la fonction de format de chaîne a été appelée avec les paramètres d'entrée suivants :

dateTime: 2005-02-22T16:18:00.852-08:00

chaîne de format : MM/dd/yyyy

chaîne d'environnement local : en_US

La chaîne suivante est renvoyée : 02/22/2005.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de formatage de nombre

La fonction **Formatage de nombre** renvoie une chaîne constituée d'un nombre formaté pour s'adapter au masque spécifié.

Paramètre : nombre

Nombre à formater. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne

Masque qui indique comment le premier paramètre doit être formaté. Ces symboles sont utilisés pour définir le masque.

- Chiffres obligatoires = 0
- Chiffres facultatifs = #
- Symbole moins = -
- Symbole décimal = .
- Séparateur de groupes = ,. Généralement utilisé pour séparer des groupes de trois chiffre.
- Symbole de pourcentage = %. Lorsque le symbole de pourcentage est présent, le nombre d'entrée est multiplié par 100 et le résultat s'affiche sous la forme d'un pourcentage.
- Symbole par mille = (Unicode x2030). Ce symbole multiplie le nombre par 1000 et montre le résultat comme étant par mille.
- Séparateur positif/négatif = ;
- Infinité = infinité
- Not-a-number = NaN
- \$ = \$

Les masques peuvent avoir un texte constant comme préfixe, suffixe, ou les deux. Il s'agit souvent du symbole monétaire ou d'une unité de mesure.

- \$#,##0.00 – Formate un nombre au format standard pour les dollars des États-Unis avec le symbole du dollar, des virgules comme séparateurs et au moins un chiffre pour les dollars et deux chiffres pour les cents.
- #0.000% – Formate un nombre décimal sous la forme d'un pourcentage avec au moins trois positions décimales.
- #,##0.00;(#,##0.00) – Formate un nombre négatif avec des parenthèses, un format couramment utilisé pour la comptabilité.

Renvoie : chaîne

Premier paramètre reformaté pour refléter le masque spécifié par le deuxième paramètre.

Exemples

Les masques peuvent avoir un texte constant comme préfixe, suffixe, ou les deux. Il s'agit souvent du symbole monétaire ou d'une unité de mesure.

Exemple 1

`$$,##0.00` – Formate un nombre au format standard pour les dollars des États-Unis avec le symbole du dollar, des virgules comme séparateurs et au moins un chiffre pour les dollars et deux chiffres pour les cents.

```
format-number(12345.6789, '$$,##0.00') = '$12,345.67'
```

Exemple 2

`#0.000%` – Formate un nombre décimal sous la forme d'un pourcentage avec au moins trois positions décimales.

```
format-number(.67890123, '#0.000%') = '67.890%'
```

Lorsque le symbole de pourcentage est présent, le nombre d'entrée est multiplié par 100.

Exemple 3

`#,##0.00;(#,##0.00)` – Formate un nombre négatif avec des parenthèses, un format couramment utilisé pour la comptabilité.

```
format-number(-12345.6789, '#,##0.00;(#,##0.00)') = '(12,345.67)'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Génération d'une signature conforme à la norme RFC2104 HMAC

HMAC est un mécanisme d'authentification des messages à l'aide de fonctions de hachage cryptographiques.

Cette fonction HMAC utilise la fonction de hachage cryptographique itérative SHA-1 avec une clé partagée secrète.

Utilisez cette fonction pour générer une signature numérique conforme à la norme HMAC.

Paramètre : data (type=string)

Informations ou message à valider.

Paramètre : key (type=string)

Clé utilisée pour valider les données.

Paramètre : encoding (type=string)

Codage à appliquer aux données et à la clé. Il peut s'agir d'un des codages suivants :

- **US-ASCII** - ASCII 7 bits. Egalement appelé ISO646-US. Bloc Basic Latin du jeu de caractères Unicode.
- **ISO-8859-1** - Alphabet latin 1 ISO. Egalement appelé ISO-LATIN-1.
- **UTF-8** - Format de transformation UCS 8 bits.
- **UTF-16BE** - Format de transformation UCS 16 bits, ordre des octets big endian.
- **UTF-16LE** - Format de transformation UCS 16 bits, ordre des octets little endian.
- **UTF-16** - Format de transformation UCS 16 bits, ordre des octets identifié par une marque d'ordre des octets facultative.

Retour : signature HMAC (type chaîne)

Signature HMAC générée en codage UTF-8.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Obtenir la date et l'heure Current

La fonction **Obtenir la date et l'heure Current** renvoie la date et l'heure courantes en tant que type de données de schéma XML spécifique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La fonction Obtenir la date et l'heure courantes renvoie la date et l'heure courantes (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données de schéma XML : xs:dateTime.

Paramètre : aucun

Retour : dateTime

La date et l'heure courantes en tant que type de données de schéma XML : xs:dateTime. Par exemple, si cette fonction est exécutée le 22 février 2005 à 12:43 dans le fuseau horaire PST (- 08:00), cette fonction renvoie l'horodatage suivant :

```
2005-02-22T12:43:51-08:00
```

Remarque : Si cette fonction est appelée deux fois dans une mappe, il n'est pas garanti que le même horodatage soit renvoyé. Cette fonction n'est pas [stable](#) comme défini par le consortium World Wide Web (W3C).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Obtenir la date Current

La fonction **Obtenir la date Current** renvoie la date courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données de schéma XML : xs:date.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Paramètre : aucun

Retour : date

La date courante en tant que type de données de schéma XML : xs:date. Par exemple, si cette fonction a été exécutée le 22 février 2005 dans le fuseau horaire PST (- 08:00), cette fonction renvoie la date suivante :

```
2005-02-22-08:00
```

Remarque : Si cette fonction est appelée deux fois dans une mappe, il n'est pas garanti que la même date soit renvoyée. Cette fonction n'est pas [stable](#) comme défini par le consortium World Wide Web (W3C).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Obtenir l'heure Current

La fonction **Obtenir l'heure Current** renvoie l'heure courante (avec le fuseau horaire local) en tant que type de données de schéma XML : xs:time.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Paramètre : aucun

Retour : time

L'heure courante en tant que type de données de schéma XML : xs:time. Par exemple, si cette fonction est exécutée à 12:43 dans le fuseau horaire PST (- 08:00), elle renvoie l'heure suivante :

12:43:51-08:00

Remarque : Si cette fonction est appelée deux fois dans une mappe, il n'est pas garanti que la même heure soit renvoyée. Cette fonction n'est pas [stable](#) comme défini par le consortium World Wide Web (W3C).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de longueur

La fonction **Longueur** détermine le nombre de caractères du paramètre.

Retour : nombre

Nombre de caractères du paramètre.

Paramètre : chaîne

Chaîne à compter. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Exemple

```
length('Chaîne à compter') = 19
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Minuscule

La fonction **Minuscule** convertit toutes les majuscules en caractères en minuscules.

Paramètre : chaîne

Chaîne à convertir. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Retour : chaîne

Chaîne convertie.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Maximum

La fonction **Maximum** détermine la valeur la plus élevée dans les noeuds, ensembles de noeuds numériques ou nombres des paramètres.

Paramètre : entrée, entrée...

Noeud numériques à comparer. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source récurrents ou non récurrents, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez.

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou constante) pour les paramètres d'entrée, mais vous pouvez indiquer une variable avec une valeur par défaut et transmettre cette variable en tant que paramètre d'entrée pour cette fonction. Pour plus d'informations, voir [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui autorisent les noeuds récurrents en entrée](#).

Avertissement : Dans l'éditeur de mappage, si vous chaînez un noeud source récurrent et une fonction qui ne prend pas en charge les noeuds récurrents, puis que vous mappez ce résultat sur cette fonction, vous risquez d'obtenir des résultats indésirables lors de l'exécution. Pour plus d'informations, voir [Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux](#).

Renvoie : nombre

Valeur maximale de tous les noeuds des paramètres. Pour les noeuds récurrents, les valeurs de chaque occurrence de l'ensemble récurrent est utilisé pour déterminer le maximum. Si un paramètre n'est pas un ensemble de noeuds numériques ou correspond à un ensemble de noeuds vide, la fonction renvoie NaN (not-a-number, pas un nombre).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Minimum

La fonction **Minimum** détermine la valeur la plus faible dans les noeuds, ensembles de noeuds numériques ou les nombres des paramètres.

Paramètre : entrée, entrée...

Noeud numériques à comparer. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source récurrents ou non récurrents, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez.

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou constante) pour les paramètres d'entrée, mais vous pouvez indiquer une variable avec une valeur par défaut et transmettre cette variable en tant que paramètre d'entrée pour cette fonction. Pour plus d'informations, voir [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui autorisent les noeuds récurrents en entrée](#).

Avertissement : Dans l'éditeur de mappage, si vous chaînez un noeud source récurrent et une fonction qui ne prend pas en charge les noeuds récurrents, puis que vous mappez ce résultat sur cette fonction, vous risquez d'obtenir des résultats indésirables lors de l'exécution. Pour plus d'informations, voir [Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux](#).

Renvoie : nombre

Valeur minimale de tous les noeuds des paramètres. Pour les noeuds récurrents, les valeurs de chaque occurrence de l'ensemble récurrent est utilisé pour déterminer le minimum. Si un paramètre n'est pas un ensemble de noeuds numériques ou correspond à un ensemble de noeuds vide, la fonction renvoie NaN (not-a-number, pas un nombre).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Modulo

La fonction **Modulo** détermine le reste de la division du premier paramètre par tous les paramètres suivants.

Renvoie : nombre

Reste de la division du premier paramètre par tous les paramètres suivants. Si le diviseur est zéro, cette fonction renvoie NaN (not-a-number, pas un nombre).

Paramètre : nombre1

Nombre à diviser (dividende). Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : nombre2, [nombre3-999]

Nombres par lesquels diviser (diviseur). Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez. Au moins un paramètre de diviseur est requis.

Si plusieurs paramètres sont spécifiés comme diviseurs, l'ordre des opérations est le suivant : le reste de la première division devient le dividende de la deuxième opération, et ainsi de suite. Voir l'exemple 2.

Exemple 1 : Utilisation d'un paramètre de diviseur

```
modulo(42, 5) = 2
```

```
42 / 5 = 8 R2
```

Exemple 2 : Utilisation de plusieurs paramètres de diviseur

```
modulo(61, 7, 2) = 1
```

```
61 / 7 = 8 R5
```

```
5 / 2 = 2 R1
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Multiplier

La fonction **Multiplier** renvoie le produit de tous les paramètres.

Paramètre(s) : nombre1, nombre2, [nombre3-1,000]

Nombres à multiplier. Au moins deux paramètres sont requis. Chaque paramètre peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : nombre

Produit des paramètres.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Not

La fonction **Not** est généralement utilisée dans des conditions pour spécifier des conditions négatives ou complémentaires.

Renvoie true si la valeur du paramètre est false. Renvoie false si la valeur du paramètre est true.

Paramètre : type de données

Nombre, chaîne, date, heure ou valeur booléenne. Cette valeur peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoi : valeur booléenne

Inverse booléen du paramètre. Les règles d'évaluation dépendent du type de données du paramètre.

Pour les types de données nombre :

- Le zéro positif et négatif correspond à la valeur false
- Tous les autres nombres ont la valeur true

Pour les types de données date ou heure :

- Une chaîne vide correspond à la valeur false
- Tous les autres chaînes, dates ou heures ont la valeur true

Pour le type de données booléen :

- L'évaluation renvoie la valeur inverse

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Nombre

La fonction **Nombre** modifie le type de données du paramètre en nombre.

Paramètre : type de données

Nombre, chaîne, date, heure ou valeur booléenne. Cette valeur peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoi : nombre

Valeur numérique du paramètre ou NaN (not-a-number, pas un nombre). Les règles de conversion dépendent du type de données du paramètre :

Pour les types de données nombre :

- NaN pour NaN, infinité positive ou infinité négative
- Le même nombre pour toute autre valeur

Pour les types de données chaîne, date ou heure :

- Le nombre correspondant si la chaîne est dans l'un de ces formats, où n représente tout ensemble de chiffres :

n ou -n

n. ou -n.

n.n ou -n.n

.n ou -.n

NaN pour toute autre valeur

Pour le type de données booléen :

- true correspond à la valeur 1
- false correspond à la valeur 0

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de chaîne de remplissage

La fonction de **chaîne de remplissage** renvoie une chaîne de remplissage avec la longueur et les caractères spécifiés. Les chaînes de remplissage sont utilisées dans les fonctions d'alignement.

Paramètre : nombre

Longueur totale pour former la chaîne de remplissage. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : [chaîne]

Un ou plusieurs caractères utilisés pour constituer la chaîne de remplissage. Si vous utilisez plusieurs caractères et que la longueur de la chaîne de remplissage n'est pas un multiple paire, ces caractères sont tronqués à la fin de la chaîne pour s'adapter à la longueur totale. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez. Si vous omettez ce paramètre, la valeur par défaut est le caractère espace.

Renvoie : chaîne

Chaîne utilisée pour le remplissage.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Position

La fonction **Position** est utilisée avec des conditions pour représenter l'indice du noeud en cours au sein de l'ensemble de ses éléments apparentés. Elle fonctionne uniquement au sein du contexte d'un noeud récurrent et elle ne comporte aucun paramètre.

Renvoie : nombre

Indice ou nombre identifiant la position du noeud en cours au sein de l'ensemble de ses éléments apparentés.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction de lecture de chaîne de date

La fonction de **lecture de chaîne de date** convertit une chaîne (contenant une date et une heure) au type de données de schéma XML xs:dateTime.

But

Paramètre : chaîne

Date et heure sous la forme d'une chaîne.

Paramètre : chaîne

Cette chaîne définit le format de date et d'heure du premier paramètre. Par exemple, la chaîne de format peut être égale à MM/dd/yyyy. Pour plus d'informations sur les chaînes de métacaractères de date et d'heure prises en charge, voir la classe SimpleDateFormat dans le document Java Sun J2SE 1.4.2 :

<http://www.science.uva.nl/ict/osdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>.

Lettre du masque	Description	Exemple1	Exemple2
G	Désignation de l'ère	0AD	BC
y	Année	2004	2001
M	Mois de l'année	Avril	04
w	Semaine de l'année	12	24
W	Semaine du mois	3	1
D	Jour de l'année	234	333
d	Jour du mois	13	20
F	Jour de semaine dans un mois	1	3
E	Jour de la semaine	Lundi	Vendredi
a	Désignation AM ou PM	AM	PM
H	Heure du jour - nombre compris entre 0 et 23	12	13
k	Heure du jour - nombre compris entre 1 et 24	14	23
K	Heure au format AM ou PM – nombre compris entre 0 et 11	0	10
h	Heure au format AM ou PM – nombre compris entre 1 et 12	11	12
m	Minute d'une heure	20	50
s	Seconde d'une minute	10	30
S	Millisecondes	224	338
z	Fuseau horaire au format général de fuseau horaire	PDT	EDT
Z	Fuseau horaire au format de fuseau horaire RFC 822	-0300	+0200

Paramètre : chaîne (facultatif)

Cette chaîne définit l'environnement local. Par exemple, l'environnement local États-Unis est défini avec la chaîne suivante : en_US.

L'environnement local peut être défini par l'un des formats suivants :

- LANGUE
- LANGUE_PAYS
- LANGUE_PAYS_VARIANTE

Où LANGUE représente un code à deux lettres défini par la norme ISO-639, PAYS, un code à deux lettres défini par la norme ISO-3166 et VARIANTE, un code spécifique d'un fournisseur ou d'un navigateur, par exemple, WIN pour Windows.

Ce paramètre est facultatif.

Pour ajouter ce paramètre :

1. Faites glisser la fonction de format de chaîne de date dans le panneau central de l'éditeur de mappage.
2. Cliquez deux fois sur la fonction. Le panneau des propriétés de la fonction s'ouvre.

3. Cliquez sur Ajouter. Le paramètre d'entrée Locale apparaît dans la liste des paramètres.

Renvoie : date et heure

La date et l'heure dans un type de données de schéma XML `xs:dateTime` est renvoyée. Par exemple, si la fonction de lecture de chaîne de date a été exécutée avec les paramètres d'entrée suivants :

chaîne de date et d'heure : 02/22/2005/12/20/44

chaîne de format : MM/dd/yyyy/HH/mm/ss

Date et heure représentant le 22 février 2005 à 12:20 et 44 secondes est renvoyée par la fonction de lecture de chaîne de date.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Remplacer

La fonction **Replace** remplace des caractères par d'autres caractères.

Le remplacement est effectué au niveau de chaque caractère, pas au niveau de la chaîne. Chaque occurrence d'un caractère est remplacée par le caractère de remplacement spécifié, comme illustré dans l'exemple suivant :

- La liste des caractères à remplacer est 'abc'
- La liste des caractères de remplacement est 'ABC'
- La chaîne en entrée est 'aWWWbYYYYcPPPPabc'

La chaîne de résultat est 'AWWWBYYYYCPPPPABC' car le remplacement se fait au niveau des caractères (chaque caractère est remplacé). (Si le remplacement était effectué au niveau de la chaîne, la chaîne de résultat serait 'aWWWbYYYYcPPPPABC'.)

Paramètre : entrée

Chaîne dans laquelle rechercher les caractères à remplacer. La valeur de ce paramètre peut être fournie par un noeud source, le résultat d'une autre fonction ou une valeur que vous indiquez.

Paramètre : fromChars

Liste du ou des caractères à remplacer. Si vous devez remplacer plusieurs caractères, vous devez les indiquer sans les séparer. La valeur de ce paramètre peut être fournie par un noeud source, le résultat d'une autre fonction ou une valeur que vous indiquez.

Paramètre : toChars

Liste du ou des caractères à utiliser pour le remplacement. Répertoriez les caractères de remplacement de ce paramètre dans le même ordre que les caractères à remplacer du paramètre fromChars, car le premier caractère du paramètre fromChars est remplacé par le premier caractère du paramètre toChars, et ainsi de suite. Pour plus d'informations, voir l'exemple 2. La valeur de ce paramètre peut être fournie par un noeud source, le résultat d'une autre fonction ou une valeur que vous indiquez.

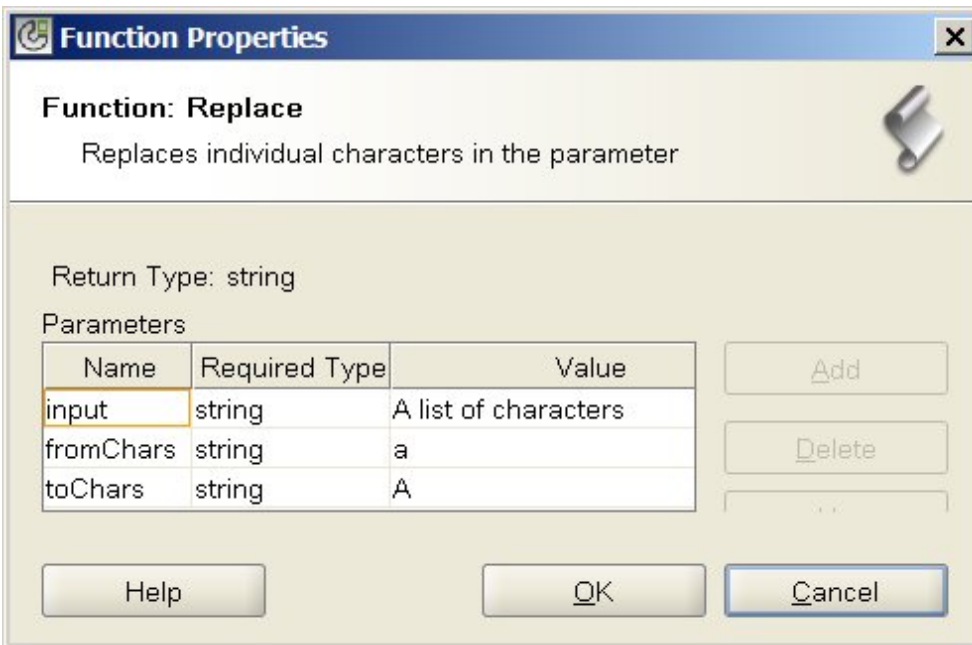
Remarque : Vous ne pouvez pas remplacer directement un caractère par une chaîne vide car le paramètre toChars ne peut pas correspondre à une chaîne vide (une chaîne sans caractères). Pour contourner cette règle, voir l'exemple 3.

Renvoie : chaîne

Résultat du remplacement de toutes les occurrences de caractères du deuxième paramètre (fromChars) trouvés dans le premier paramètre (input) par les caractères correspondants du troisième paramètre (toChars).

Exemple 1

Cet exemple montre un remplacement simple d'un caractère par un caractère, comme illustré dans la figure suivante :



Le résultat de l'exécution de cette fonction est la chaîne suivante :

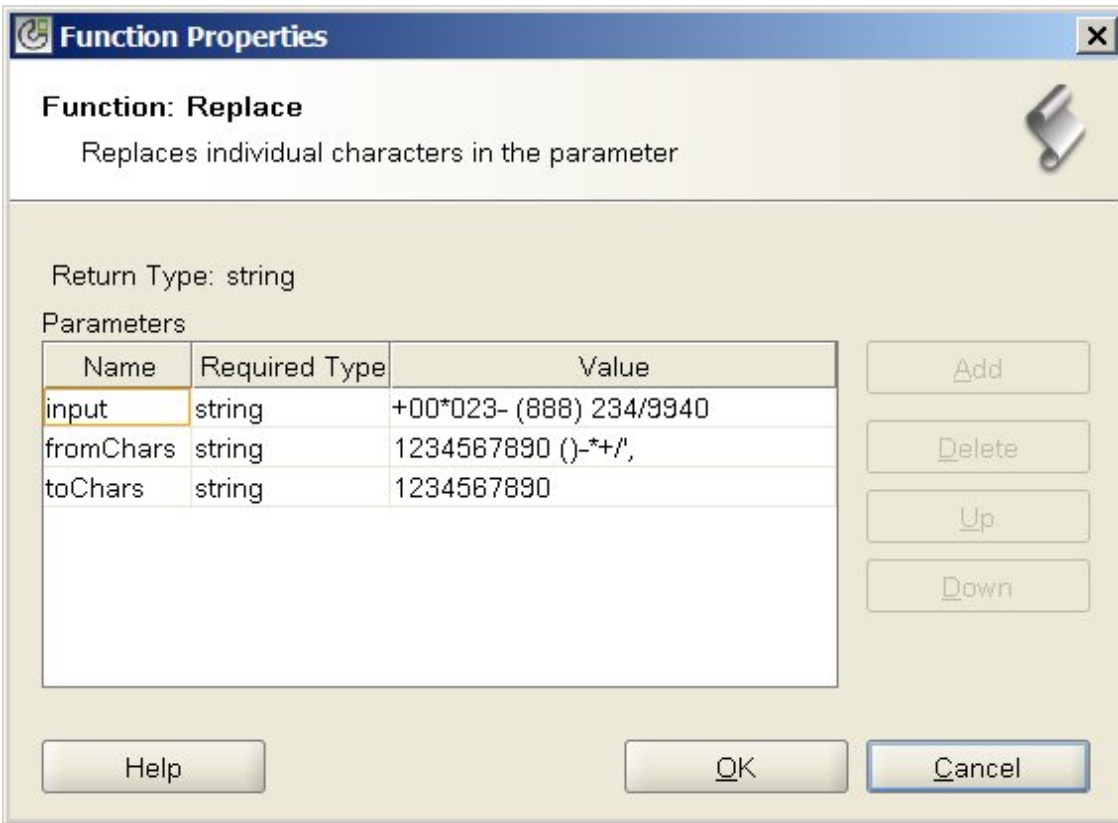
```
A list of chArActers
```

Tous les caractères en minuscules sont remplacés par des caractères en majuscules.

Remarque : Dans cet exemple, le paramètre d'entrée est codé en dur sur une valeur spécifique. Généralement, cette valeur est fournie par un noeud source dans une mappe.

Exemple 2

Dans cet exemple, le premier caractère du paramètre fromChars est remplacé par le premier caractère du paramètre toChars, le deuxième caractère du paramètre fromChars est remplacé par le deuxième caractère du paramètre toChars, et ainsi de suite. Le remplacement de plusieurs caractères est illustré dans la figure suivante :



Dans cet exemple, les caractères non numériques (spécifiés à la fin du paramètre fromChars) sont supprimés de la chaîne de numéro de téléphone. Tous les caractères numériques sont remplacés par les mêmes caractères numériques. Par exemple; le caractère 1 est remplacé par le caractère 1. Les autres caractères non numériques à la fin de fromChars, n'ont pas de caractères de remplacement spécifiés dans toChars. Ils sont donc supprimés de la chaîne renvoyée.

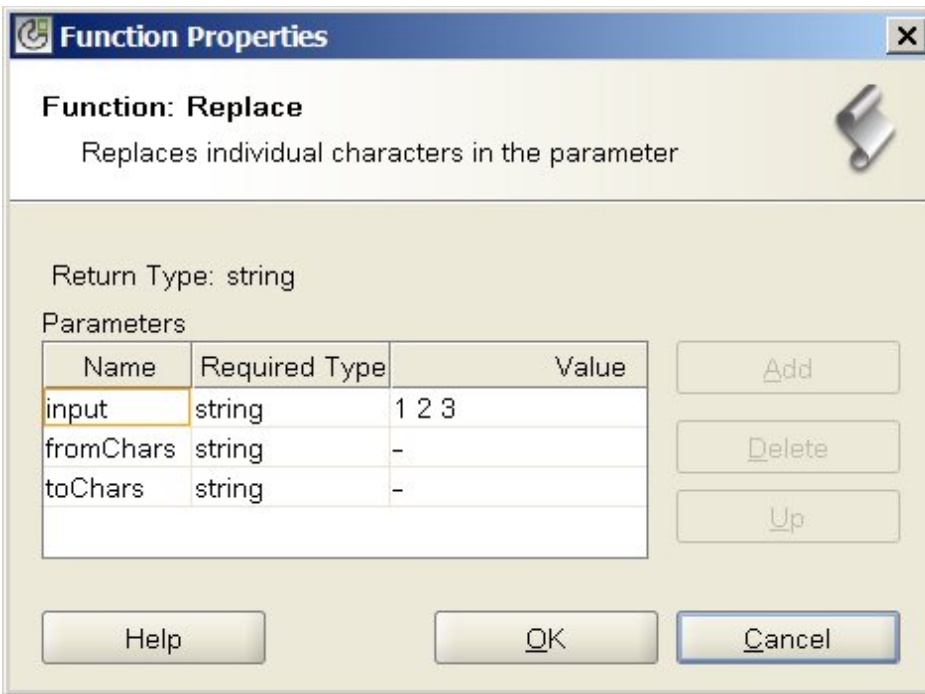
Le résultat de l'exécution de cette fonction est la chaîne suivante :

000238882349940

Remarque : Dans cet exemple, le paramètre d'entrée est codé en dur sur une valeur spécifique. Généralement, cette valeur est fournie par un noeud source dans une mappe.

Exemple 3

Cet exemple montre une solution permettant de contourner le fait que vous ne pouvez pas remplacer un caractère unique par une chaîne vide. Cette limitation existe car le paramètre toChars ne peut pas être défini sur une chaîne vide (une chaîne sans caractères). Vous pouvez contourner cette limitation en fournissant un caractère factice comme un trait d'union (-) qui ne figure pas dans le paramètre input. Par exemple, vous pouvez spécifier les valeurs suivantes pour les paramètres de la fonction **Remplacer** comme illustré dans la figure suivante :



Dans cet exemple, le paramètre d'entrée est égal à '1 2 3' (1, espace, 2, espace, 3), le paramètre fromChars est égal à '-' (trait d'union, espace) et le paramètre toChars est égal à '-' (trait d'union). A l'exécution, la fonction **Remplacer** avec ces valeurs supprime les espaces du paramètre d'entrée et le résultat de l'exécution est la chaîne suivante :

123

Avertissement : Lorsque vous spécifiez les chaînes dans la zone Valeur de la boîte de dialogue des propriétés de la fonction, n'indiquez pas les apostrophes, uniquement le trait d'union et l'espace.

Remarque : Dans cet exemple, le paramètre d'entrée est codé en dur sur une valeur spécifique. Généralement, cette valeur est fournie par un noeud source dans une mappe.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Arrondi

La fonction **Arrondi** arrondit un nombre au nombre entier le plus proche.

Paramètre : nombre

Nombre à arrondir. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : nombre

Nombre entier le plus proche de la valeur du paramètre, vers le haut si deux nombres entiers sont aussi proches. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Exemple :

- `round(4.2) = 4`
- `round(4.5) = 5`

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Commence par

La fonction **Commence par** détermine si le premier paramètre commence par les caractères du deuxième paramètre.

Paramètre : chaîne1

Chaîne à tester. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne2

La chaîne de début pour le test. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Retour : valeur booléenne

True ou false indiquant si le premier paramètre commence par les caractères du deuxième paramètre.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Chaîne

La fonction **Chaîne** modifie le type de données du paramètre en chaîne.

Paramètre : type de données

Tout type de données chaîne, booléen, date ou numérique. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Retour : chaîne

Résultat de la modification du paramètre en chaîne. Les règles de conversion dépendent du type de données du paramètre :

- Pour les types de données booléens, renvoie la chaîne *true* ou *false*
- Pour les types de données date ou heure, renvoie la date ou l'heure sous la forme d'une chaîne dans le format spécifique pour ce type de données, par exemple, '2003-01-20T05:00:00' pour un type de données date et heure.
- Pour les types de données nombre, cette fonction renvoie :
 - 'NaN' si la valeur est NaN (not-a-number, pas un nombre)
 - '0' si la valeur est un zéro positif ou négatif
 - 'Infinity' ou '-Infinity' si la valeur est une infinité positive ou négative (respectivement).
 - Le nombre correspondant avec un signe moins s'il est négatif et pas de zéros de tête. Les valeurs décimales ont au moins un chiffre avant le séparateur décimal et autant de positions décimales que nécessaire.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Sous-chaîne

La fonction **Sous-chaîne** extrait une partie du paramètre en fonction de l'emplacement de caractère spécifié.

Paramètre : chaîne

Chaîne à partir de laquelle l'extraction est effectuée. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : nombre1

Position du premier caractère à extraire. Les caractères sont numérotés dans la chaîne à partir de 1.

Paramètre : [nombre2]

Nombre total de caractères à extraire. Si vous omettez ce paramètre, la valeur par défaut est la longueur depuis la position de début jusqu'à la fin du premier paramètre.

Renvoi : chaîne

Sous-chaîne correspondant aux positions de caractère spécifiées.

Exemple

```
substring('abcde', 3, 2) = 'cd'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Sous-chaîne après

La fonction **Sous-chaîne après** extrait tous les caractères d'une chaîne commençant après la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères) et se terminant à la fin de la chaîne.

Paramètre : chaîne

Chaîne à partir de laquelle la sous-chaîne est extraite. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne

Caractère à utiliser comme point de départ pour l'extraction. La première occurrence du caractère est utilisée comme point de départ. Ce paramètre peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoi : chaîne

Sous-chaîne du premier paramètre, qui commence après la première occurrence de la chaîne de début spécifiée et se termine à la fin de la chaîne. Si la chaîne de début n'est pas présente, renvoie une chaîne vide.

Exemple

```
substring-after('12/31/1999', '/') = '31/1999',
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Sous-chaîne avant

La fonction **Sous-chaîne avant** extrait tous les caractères d'une chaîne commençant avant la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée (un ou plusieurs caractères).

Paramètre : chaîne

Chaîne à partir de laquelle la sous-chaîne est extraite. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : chaîne

Caractères à utiliser comme point de fin pour l'extraction. La première occurrence du caractère est utilisée comme point de fin. Cette chaîne peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : chaîne

Sous-chaîne du premier paramètre, du début à la première occurrence de la chaîne de fin spécifiée. Si la chaîne de fin n'est pas présente, renvoie une chaîne vide.

Exemple

```
substring-before('12/31/1999', '/') = '12'
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Soustraire

La fonction **Soustraire** renvoie la différence correspondant au premier paramètre moins tous les paramètres suivants.

Paramètre : nombre1

Nombre à partir duquel effectuer la soustraction. Celui-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Paramètre : nombre2, [nombre3-999]

Nombres à soustraire. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez. Vous pouvez indiquer ici plusieurs paramètres, mais au moins un paramètre est obligatoire.

Renvoie : nombre

Différence des deux paramètres. Si l'un des paramètres n'est pas un nombre, renvoie NaN (not-a-number).

Exemple

```
nombre1 = 42
```

```
nombre2 = 7
```

```
nombre3 = 8
```

```
Renvoie : 27
```

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Somme

La fonction **Somme** détermine la somme des valeurs des noeuds ou ensembles de noeuds numériques, ou des nombres des paramètres.

Paramètre : entrée, entrée...

Noeud numériques à ajouter. Ceux-ci peuvent provenir de noeuds source récurrents ou non récurrents, des résultats d'autres fonctions ou de valeurs que vous indiquez.

Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut (ou constante) pour les paramètres d'entrée, mais vous pouvez indiquer une variable avec une valeur par défaut et transmettre cette variable en tant que paramètre d'entrée pour cette fonction. Pour plus d'informations, voir [Spécification de valeurs par défaut pour les fonctions qui autorisent les noeuds récurrents en entrée](#).

Avertissement : Dans l'éditeur de mappage, si vous chaînez un noeud source récurrent et une fonction qui ne prend pas en charge les noeuds récurrents, puis que vous mappez ce résultat sur cette fonction, vous risquez d'obtenir des résultats indésirables lors de l'exécution. Pour plus d'informations, voir [Limitations liées à la combinaison de fonctions mathématiques ou de littéraux](#).

Renvoie : nombre

Somme totale de tous les paramètres. Si un paramètre est ensemble de noeuds, le total inclut les valeurs pour chaque noeud de l'ensemble. Si l'un des paramètres n'est pas un nombre ou un ensemble de noeuds numériques, renvoie NaN (not-a-number).

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Découper

La fonction **Découper** enlève tous les espaces de tête et de fin, et remplace des ensembles continus d'espaces par un espace unique.

La valeur de chaîne du paramètre est normalisée, comme décrit dans les étapes suivantes :

1. Toutes les tabulations, tous les retours chariot et tous les sauts de ligne sont remplacés par des espaces.
2. Les séquences contiguës d'espaces sont réduites à un seul espace.
3. Les espaces de tête et de fin sont supprimés.

Paramètre : chaîne

Chaîne à découper et normaliser. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : chaîne

Paramètre découpé et normalisé.

Exemples :

La chaîne en entrée est...	La fonction Découper renvoie...
' Chaîne à découper et normaliser.'	'Chaîne à découper et normaliser.'
' première ligne deuxième ligne troisième ligne'	'première ligne deuxième ligne troisième ligne'

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Fonction Majuscule

La fonction **Majuscule** convertit toutes les minuscules dans les caractères en majuscules correspondants.

Paramètre : chaîne

Chaîne à convertir. Celle-ci peut provenir d'un noeud source, du résultat d'une autre fonction ou d'une valeur que vous indiquez.

Renvoie : chaîne

Chaîne convertie.

Rubrique parent : [Référence des fonctions de mappage](#)

Glossaire

- [Glossaire](#)

Glossaire

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

A

Activité

Unité de traitement complète et fonctionnelle, dans une orchestration. Les activités portent sur le contrôle de flux (logique), les données pour faciliter leur consommation et leur transmission et les opérations qui permettent l'intégration à des systèmes de base de données, des systèmes d'entreprise, des serveurs Web, des serveurs de messagerie et d'autres systèmes. Une orchestration est constituée d'une série d'activités.

Actifs

Fichiers de configuration, scripts et autre matériel supplémentaires associés à une activité spécifique. Par exemple, les scripts de table tampon créés pour une activité d'insertion de base de données sont des actifs. Les actifs sont contrôlés par la console de gestion Web. Les droits d'accès aux actifs peuvent être octroyés aux utilisateurs autres que ceux de la console de gestion Web. Par exemple, les administrateurs de base de données peuvent se voir accorder des privilèges sur les actifs associés à une activité de base de données pour leur permettre de créer les tables ou les déclencheurs requis.

B

Table tampon

Table auxiliaire utilisée conjointement à différentes activités de base de données, telles que l'insertion d'une table unique, la mise à jour ou la suppression d'activités de base de données. Lorsque vous configurez l'une des activités DML (langage de manipulation de données) de base de données, Studio génère un script SQL qui vous permet de créer le déclencheur approprié sur la table de base de données ; la table tampon est remplie lorsque l'événement déclencheur (INSERT, UPDATE, DELETE) se produit. La table tampon permet de capture les modifications de la base de données et lance le traitement par l'orchestration.

C

Cast Iron Studio

Environnement de développement intégré (IDE) pour la création, la configuration et la publication de projets d'intégration et les orchestrations qu'ils contiennent. Les projets Studio s'exécutent sur le dispositif d'intégration WebSphere Cast Iron.

Interface de ligne de commande

Alternative textuelle à la console de gestion Web pour la configuration, la gestion et l'interrogation d'un dispositif d'intégration.

Table de contrôle

Table de base de données qui facilite l'utilisation de noeuds finaux de base de données dans les intégrations. De même que pour les tables tampon, Studio génère des scripts qui créent des tables de contrôle pouvant être utilisées pour garantir que les insertions, les mises à jour et les suppressions sur des tables spécifiques n'ont lieu qu'une seule fois.

Paramètres de copie

Crée des variables d'orchestration par défaut qui concordent avec la sortie des paramètres.

D

Déployer

Crée une instance de projet d'intégration (instancier) sur un dispositif d'intégration.

Document

Tout fichier de schéma XML, DTD et autre fichier de configuration contenant des projets d'intégration.

Délimiteur dynamique

Délimiteur obtenu à partir des zones du message même, tel que l'en-tête de message HL7 PID (ID patient) qui marque le début d'un nouvel enregistrement dans un fichier contenant un lot d'enregistrements de santé électroniques.

E

Marque de réservation vide

Apparaît dans les activités comportant plusieurs branches en tant que marque de réservation initiale pour les activités de cette branche. La suppression d'autres activités sur cette icône supprime cette marque.

Noeud final

Représente les propriétés d'un système externe, tel qu'un serveur de base de données, un serveur FTP, un système de messagerie ou une application d'entreprise qui est soit la source de données du dispositif d'intégration, soit la cible du traitement par le dispositif d'intégration.

F

Pour chaque

Fonction qui se répète sur une structure de message.

Fichier à plat

Fichier contenant des données non XML. Les fichiers à plat sont généralement de deux types : délimité, dans lequel une virgule, une tabulation, un espace ou un autre délimiteur est utilisé pour séparer les zones et les enregistrements de longueur variable ; positionnel, dans lequel les zones et les enregistrements sont de longueur fixe.

Schéma de fichier à plat

Définit comment interpréter un ensemble spécifique de fichiers à plat. Cast Iron Studio crée un schéma de fichier à plat (schéma XML) basé sur la configuration que vous définissez dans l'éditeur de schéma de fichier à plat. Un schéma de fichier à plat est utilisé par l'activité Lire fichier à plat pour convertir un fichier à plat source au format XML.

Fonction

Fonctions chaîne, mathématiques ou diverses fournies par Studio, que vous pouvez utiliser dans la définition du traitement de vos orchestrations. Outre les fonctions préconfigurées, Studio vous permet de construire vos propres fonctions personnalisées et d'ajouter des tables de recherche.

I

Projet d'intégration

L'ensemble des entrées, sorties (noeuds finaux), définitions de mappage et de schéma (transformations, formats de message), orchestrations et informations de configuration contenant une solution d'intégration conçue dans Studio et déployée dans le dispositif d'intégration.

J

Travail

Instance d'exécution spécifique d'une orchestration.

M

Mappe

Composant vous permettant de lier des paramètres d'entrée à des variables et des variables à l'orchestration. De nombreuses activités Studio contiennent des mappes imbriquées que vous devez configurer en phase de conception, dans le contexte d'une orchestration, afin de définir comment les paramètres réels doivent se mapper sur les variables et comment les variables doivent être traitées dans l'orchestration. Outre les mappes d'activité imbriquées, Studio comporte une activité autonome de mappage de variables qui vous permet de lier tout type d'entrée et de sortie à l'orchestration.

N

Noeud

Toutes les données en entrée et en sortie sur le dispositif d'intégration sont matérialisées dans Studio par une série de noeuds, comme dans une structure hiérarchique arborescente. Dans certains cas, les noeuds représentent la structure et le contenu d'un document XML, mais pas dans d'autres (par exemple, les lignes d'une table de base de données apparaissent sous forme de noeuds). Les noeuds dans Studio transportent les informations sur la structure, le type de contenu pouvant être pris en charge ou des caractéristiques supplémentaires des données.

Politique de notification

S'applique sur l'ensemble d'une orchestration. Les règles sont basées sur des niveaux d'événement allant de 0 (pas de consignation) à 9 pour des informations de consignation complètes.

O

Orchestration

Séquence spécifique d'activités de traitement (mappage de données, transformation et logique de contrôle), noeuds finaux et types de données, définie et configurée à l'aide de Studio et déployée pour s'exécuter sur le dispositif d'intégration.

P

Paramètre

Valeur transmise à une activité ou une orchestration. Par exemple, le nom de fichier et les données sont deux paramètres pouvant être transmis d'un noeud final FTP à une orchestration.

Requête paramétrée

Instruction SQL de base de données contenant des paramètres de base de données d'entrée et de sortie. L'activité **Exécuter la requête** prend en charge les requêtes paramétrées.

Analyser

Contraire de sérialiser. Convertir en éléments constituants, en fonction de règles établies.

Sélectionner

Activité consistant à choisir entre deux alternatives au moins. Généralement utilisée pour démarrer une orchestration, l'activité **Sélectionner** peut prendre en charge la messagerie synchrone ou asynchrone.

Projet

Projet d'intégration défini et créé à l'aide de Cast Iron Studio. Chaque projet contient un fichier de propriétés (nom_fichier.sp3) et plusieurs fichiers et dossiers de métadonnées supplémentaires qui

comportent tous les éléments d'intégration, orchestrations, noeuds finaux, schémas XML, fichiers à plat, ainsi que leur configuration spécifique (variables, paramètres)

Publier

Copie tous les fichiers de projet de Studio vers un dispositif d'intégration ou vers une zone de transfert intermédiaire, tel qu'un répertoire partagé sur un serveur de fichiers, pour une configuration et un déploiement d'exécution ultérieurs, dans un environnement spécifique. Le processus de publication comprend la validation du projet, la création d'un fichier .par de documents de configuration du projet et l'envoi du package au dispositif d'intégration spécifié.

R

Message brut

Configuration qui définit le codage de caractères pour les messages bruts

Identificateur d'enregistrement

Zone spéciale délimitant les enregistrements dans certains types de fichier à plat, tels que les fichiers EDI (échange de données informatisé) ou HL7 (Health Level 7). Par exemple, un numéro HL7 PID (ID patient) est un identificateur d'enregistrement.

Délimiteurs de répétition

Délimiteur dans un fichier à plat, utilisé lorsque les données ne comportent pas de valeur unique tel qu'un ID enregistrement, pour distinguer un enregistrement d'un autre.

Remplacer

Apparaît dans les branches d'activité en tant que marque de réservation initiale pour que l'activité de noeud final puisse recevoir un message sur cette branche. La suppression d'une activité **Recevoir noeud final** sur cette icône supprime cette marque.

Réponse

Envoie un accusé de réception lors de la réception d'un message.

Référentiel

Stockage de persistance pour différents types de données. Le dispositif Cast Iron possède un référentiel de configuration et un référentiel de messages.

S

Sérialiser

Contraire d'analyser. La sérialisation considère que les données sont au format XML

Procédure mémorisée

Unité de code fonctionnelle qui réside dans une base de données et est démarrée explicitement par l'appel de son nom. Les procédures mémorisées peuvent être utilisées pour remplir des tables tampon lorsque des activités d'insertion, de mise à jour ou de suppression spécifiques se produisent sur une tables de base de données particulière.

Magasin de système

Référentiel contenant les informations de configuration du dispositif. Identique à référentiel de configuration.

T

Terminer

Arrête le traitement de l'orchestration.

Boîte à outils

Le jeu de cinq onglets (Projet, Activités, Variables, Fonctions et Vérifier) disponible dans la partie droite de Studio. Ces onglets permettent d'accéder à toutes les entités nécessaires pour créer des projets, des

orchestrations dans ces projets et développer la logique de traitement.

Déclencheur

Type de procédure mémorisée de base de données, appelée implicitement lorsqu'un événement déclencheur se produit, telle qu'une action INSERT, UPDATE ou DELETE sur une table.

V

Variable

Permet de transmettre des valeurs de données traitées par une orchestration. Les variables sont utilisées par des mappes pour identifier la source et la cible. Certaines activités créent automatiquement des variables.

W

Pendant que

Lance et poursuit le traitement d'activités enfant tant qu'une condition spécifiée est vérifiée.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Guide d'initiation à Cast Iron Express

Avec IBM® WebSphere Cast Iron Express, vous pouvez bénéficier d'un compte d'essai gratuit, créer rapidement des intégrations et gérer votre environnement Cast Iron Express en toute sécurité. Vous pouvez également analyser votre utilisation des intégrations, grâce aux outils d'analyse fournis.

Pourquoi utiliser Cast Iron Express ?

WebSphere Cast Iron Express est une solution intégrée qui permet de créer, définir, exécuter et gérer rapidement des projets d'intégration. En quelques minutes seulement, vous pouvez créer des intégrations entre votre compte salesforce.com et d'autres sources de données.

L'accent est mis sur la rapidité et la simplicité. Par conséquent, les intégrations sont définies via l'utilisation d'une approche de configuration. Vous ne codez pas l'intégration.

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez exécuter l'intégration afin de déplacer les données de et vers salesforce.com, à partir de bases de données distantes, de fichiers locaux et de boîtes de dépôt.

Vous pouvez à tout moment étendre la capacité de votre compte Cast Iron Express via la sélection de packages de fonctions supplémentaires.

Vous pouvez inviter d'autres utilisateurs à rejoindre votre compte Cast Iron Express. Vous pouvez également contrôler et administrer votre compte.

Pour effectuer l'enregistrement, accédez à la page d'accueil de WebSphere Cast Iron Express <https://express.castiron.com/express/>.

Qu'avez-vous besoin de savoir ?

Selon votre rôle, il existe différentes tâches, décrites dans la documentation suivante. Chaque tâche est expliquée de façon séquentielle, en commençant par l'enregistrement d'un compte Cast Iron Express.

Pour des raisons de sécurité, votre session prend fin si vous vous connectez à l'aide de votre nom d'utilisateur, puis qu'aucune activité n'est enregistrée.

Certaines fonctions de Cast Iron Express utilisent des fenêtres en incrustation. Par conséquent, assurez-vous que votre navigateur ne bloque pas l'affichage de ces fenêtres.

Avant de démarrer, vérifiez que le navigateur que vous utilisez est pris en charge et qu'il est conforme à la configuration minimale requise :

- Google Chrome 18
- Mozilla Firefox 10
- Windows Internet Explorer 8

Vous pouvez sélectionner les tâches suivantes pour vous familiariser avec Cast Iron Express. Vous pouvez commencer par la création et la gestion de vos intégrations, puis inviter d'autres utilisateurs à rejoindre votre compte, ou encore contrôler l'activité de ce dernier.

Pour plus d'informations sur la méthode de création d'une intégration entre un fichier local et votre compte salesforce.com, voir [Tutoriel : création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com](#).

- [Enregistrement d'un compte](#)
Vous pouvez enregistrer un compte pour IBM Cast Iron Express en cliquant sur le lien d'enregistrement dans la page d'accueil de Cast Iron Express.
- [Mise en route](#)
Lors de l'enregistrement à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe reçus, la vue de mise en route avec Cast Iron Express apparaît.
- [Gestion de votre profil de compte](#)
Vous pouvez ajouter des détails à votre profil ou modifier des détails existants à partir de la vue Gestion de profil. Vous pouvez également modifier le mot de passe associé à votre compte.
- [Gestion des utilisateurs](#)
Les administrateurs peuvent gérer les utilisateurs d'un compte Cast Iron Express. Seuls les administrateurs peuvent ajouter de nouveaux utilisateurs à un compte et supprimer des utilisateurs existants qui n'ont plus besoin d'accès.
- [Centre d'information de Cast Iron Express](#)
Lors de votre première connexion à Cast Iron Express, un centre d'information composé de plusieurs ressources utiles vous permet de comprendre et d'utiliser les différentes fonctions du produit.
- [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#)
Vous pouvez personnaliser votre compte Cast Iron Express en demandant des fonctions supplémentaires. Si vous sélectionnez un ou plusieurs packages de fonctions parmi les packages disponibles, vous pouvez augmenter la capacité de votre compte.
- [Mises à jour les plus récentes de Cast Iron Express](#)
Pour connaître les nouveautés de Cast Iron Express, consultez le centre d'information de Cast Iron Express.

Enregistrement d'un compte

Vous pouvez enregistrer un compte pour IBM® Cast Iron Express en cliquant sur le lien d'enregistrement dans la page d'accueil de Cast Iron Express.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez enregistrer un compte IBM Cast Iron Express à partir de <https://express.castiron.com/express/>.

Il n'y a aucun engagement d'achat du produit. Le lien d'enregistrement situé dans la page d'accueil de Cast Iron Express permet de configurer un compte d'essai gratuit. Vous pouvez étendre les fonctions associées à votre compte en demandant les modules complémentaires disponibles. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Lorsque vous enregistrez un compte, vous devez identifier un utilisateur unique pour la connexion. Chaque compte Cast Iron Express comporte un utilisateur doté de droits d'administrateur. Cet utilisateur est nommé

admin. Il est créé la première fois que vous procédez à l'enregistrement. L'utilisateur admin peut inviter des utilisateurs supplémentaires dans le même compte Cast Iron Express.

Procédure

1. Dans la page d'accueil de Cast Iron Express, cliquez sur le lien d'enregistrement. La page d'enregistrement s'affiche.
2. Renseignez toutes les zones en entrant les informations requises. Si vous oubliez de renseigner une zone, un message vous rappelle que vous devez entrer ces informations.
3. Lisez les conditions d'utilisation. Lorsque vous envoyez la demande d'enregistrement, vous acceptez les conditions d'utilisation de Cast Iron Express.
4. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur le lien d'enregistrement. Un message de confirmation s'affiche. Il indique qu'un courrier électronique a été envoyé à l'adresse spécifiée.
5. Accédez à votre messagerie et ouvrez le message de bienvenue dans IBM WebSphere Cast Iron Express. Pour confirmer l'enregistrement et activer votre compte, vous devez cliquer sur le lien fourni. Un message de vérification de compte s'affiche.
6. Après votre confirmation, deux autres courriers électroniques sont envoyés. L'un d'eux contient votre nom d'utilisateur (*admin@nom_de_votre_entreprise* Cast Iron Express. L'autre contient votre mot de passe. L'ID utilisateur *admin* permet de créer et de définir des intégrations, d'inviter d'autres utilisateurs à accéder au compte et à gérer le compte Cast Iron Express de l'entreprise.
7. Pour pouvoir commencer à utiliser votre compte d'essai gratuit, connectez-vous avec les données d'identification fournies.

Résultats

Restriction : Cast Iron Express limite les utilisateurs à un seul compte d'essai par société. Si vous recevez un message d'erreur indiquant que le nom de la société fourni est déjà enregistré, contactez l'administrateur de votre société. L'administrateur peut inviter des utilisateurs supplémentaires dans le compte existant.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Mise en route

Lors de l'enregistrement à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe reçus, la vue de mise en route avec Cast Iron Express apparaît.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour bien comprendre les fonctionnalités incluses dans votre compte Cast Iron Express, vous pouvez cliquer sur chacune des options affichées dans la vue de mise en route.

Vous pouvez à tout moment accéder à la page de mise en route en cliquant sur l'icône Aide dans la barre d'outils. La capture d'écran suivante illustre l'icône Aide et les différentes options d'aide :



Procédure

1. Procédez à l'enregistrement à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe envoyés par IBM® Cast Iron Express. La vue de mise en route d'Express apparaît.
2. Dans la vue de mise en route d'Express, vous pouvez cliquer sur l'une des trois options affichées :
 - L'option de création permet de définir et d'exécuter rapidement les intégrations.
 - L'option de contrôle permet d'ouvrir la page de tableau de bord et d'analyser en temps réel les intégrations. Vous pouvez également rechercher les problèmes signalés.
 - L'option d'extension permet d'ajouter d'autres fonctions à votre compte et d'étendre les capacités de vos intégrations.

Résultats

Vous pouvez désormais commencer à définir votre environnement Cast Iron Express.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Gestion de votre profil de compte

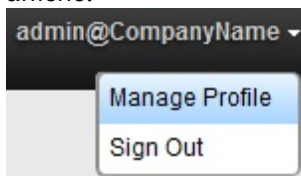
Vous pouvez ajouter des détails à votre profil ou modifier des détails existants à partir de la vue Gestion de profil. Vous pouvez également modifier le mot de passe associé à votre compte.

Avant de commencer

Connectez-vous à votre compte Cast Iron Express.


Procédure

1. Cliquez sur votre nom de connexion (situé dans la partie supérieure droite de la page) afin d'afficher les options disponibles. Cliquez sur Gestion de profil. La capture d'écran suivante représente le menu affiché.



2. Vous pouvez ajouter ou mettre à jour les informations des zones suivantes :
 - Prénom
 - Nom
 - Courriel électronique
 - Pays
 - Numéro de téléphone
 - Intitulé du poste
3. Pour modifier le mot de passe, cliquez sur Modifier le mot de passe. Vous devez fournir le mot de passe existant, puis saisir un nouveau mot de passe.

Les règles classiques en matière de mot de passe s'appliquent. Les mots de passe doivent se composer au minimum de huit caractères ; ils peuvent contenir des caractères spéciaux.

4. Facultatif : Si vous souhaitez recevoir le bulletin d'information Cast Iron Express, vous pouvez sélectionner l'option d'inscription au bulletin d'information Cast Iron Express et d'informations IBM relatives aux offres spéciales.
5. Pour modifier votre profil, cliquez sur Sauvegarder. Pour annuler l'ajout ou la modification, sélectionnez l'icône de fermeture .

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Gestion des utilisateurs

Les administrateurs peuvent gérer les utilisateurs d'un compte Cast Iron Express. Seuls les administrateurs peuvent ajouter de nouveaux utilisateurs à un compte et supprimer des utilisateurs existants qui n'ont plus besoin d'accès.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Collaboration*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Procédez comme suit pour inviter un ou plusieurs utilisateurs à accéder à votre compte Cast Iron Express.

Procédure

1. Pour ouvrir la page de gestion des utilisateurs, cliquez sur Gérer les utilisateurs.
2. Dans la section Ajouter de nouveaux utilisateurs, entrez l'adresse électronique de l'utilisateur à ajouter à votre compte Cast Iron Express. Si vous souhaitez inviter plusieurs personnes, insérez une virgule entre chaque adresse électronique.
3. Facultatif : Pour personnaliser le contenu du courrier électronique qui sera envoyé aux utilisateurs, cochez la case Personnaliser l'adresse électronique et modifiez le contenu dans la zone de texte fournie.
4. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Envoyer. Un message s'affiche ; il confirme l'envoi d'un courrier électronique.
5. Les personnes que vous invitez reçoivent un message contenant le lien d'accès au processus d'enregistrement. Lors de leur première connexion, le contrat de licence s'affiche. La personne invitée doit alors cliquer sur Accepter pour terminer le processus.
6. Une fois les nouveaux utilisateurs connectés, vous pouvez voir les informations détaillées sur leur dernière connexion à Cast Iron Express dans la section consacrée aux utilisateurs actifs.
7. En cas de besoin, vous pouvez supprimer un utilisateur : pour cela, cliquez sur l'icône Supprimer en regard de la zone de dernière connexion.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

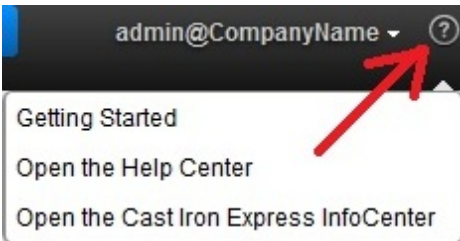
Centre d'information de Cast Iron Express

Lors de votre première connexion à Cast Iron Express, un centre d'information composé de plusieurs ressources utiles vous permet de comprendre et d'utiliser les différentes fonctions du produit.

Le centre d'information de Cast Iron Express contient les informations suivantes :

- Informations détaillées sur les nouveautés
- Didacticiels vidéo de courte durée
- Didacticiels documentés
- Section FAQ (Forum Aux Questions)

Vous pouvez à tout moment ouvrir le centre d'information en cliquant sur l'icône Aide. La capture d'écran suivante illustre l'icône et le menu Aide :



Pour fermer le centre d'information, cliquez sur l'icône Fermer située dans la partie supérieure droite de la page.

Vous pouvez également accéder au centre d'information de Cast Iron Express à partir des options du menu Aide.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Ajout de fonctionnalités à votre compte Express

Vous pouvez personnaliser votre compte Cast Iron Express en demandant des fonctions supplémentaires. Si vous sélectionnez un ou plusieurs packages de fonctions parmi les packages disponibles, vous pouvez augmenter la capacité de votre compte.

Avant de commencer

Connectez-vous à votre compte Cast Iron Express.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Selon les fonctions supplémentaires sélectionnées, les packages peuvent être facturés. Vous êtes redirigé vers le site IBM® Software and services online, où vous pourrez ajouter le produit Cast Iron Express à votre panier. Vous êtes ensuite invité à vous connecter avec votre ID IBM (qui doit être configuré séparément à partir de votre nom de connexion Cast Iron Express).

À la fin du processus, un numéro de confirmation vous est attribué ; conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Important : Le système de paiement s'ouvre dans une nouvelle fenêtre. Par conséquent, vous devez vérifier que votre navigateur ne bloque pas les fenêtres en incrustation.

Procédure

1. Pour afficher la liste des packages disponibles, cliquez sur Modules complémentaires.
Les packages de fonctions disponibles sont notamment les suivants :
 - Fonctions de mappage. Permet de définir les transformations requises afin de manipuler les données mappées à partir du noeud final source, avant qu'elles n'alimentent le noeud final cible.
 - Support sur site. Permet d'effectuer une synchronisation continue entre le système local et les systèmes distants.
 - Collaboration. Permet d'inviter d'autres utilisateurs dans le but de créer et de gérer les intégrations de votre compte Cast Iron Express.Chaque package fournit des informations détaillées sur les fonctions incluses et spécifie si un package d'essai gratuit est disponible. Vous pouvez utiliser le package d'essai gratuit pour voir de quelle façon ces fonctions peuvent optimiser vos applications d'entreprise.
2. Pour sélectionner toutes les fonctions supplémentaires, cliquez sur l'option de test de toutes les fonctions pendant 90 jours. Pour continuer à utiliser ces fonctions une fois la période d'essai de 90 jours

- arrivée à expiration, vous devez acheter le package correspondant.
3. Pour sélectionner des packages spécifiques, cliquez sur l'option d'essai gratuit pendant 90 jours pour les fonctions que vous souhaitez utiliser. Une fois que vous avez sélectionné des packages spécifiques, vous ne pouvez plus sélectionner l'option de test de toutes les fonctions pendant 90 jours.
 4. En cas de besoin, effectuez l'achat sur le site IBM Software and services online.
 5. Envoyez votre nouvelle demande de fonctionnalités.

Résultats

La vue des modules complémentaires affiche l'état de votre demande, votre utilisation actuelle, ainsi que le nombre de jours d'essai gratuit restant.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Mises à jour les plus récentes de Cast Iron Express

Pour connaître les nouveautés de Cast Iron Express, consultez le centre d'information de Cast Iron Express.

Vous y trouverez des informations sur les dernières fonctions ajoutées. Pour ouvrir le centre d'information, cliquez sur l'option figurant dans le menu situé sous l'icône Aide. La capture d'écran suivante illustre l'icône et le menu Aide :



Rubrique parent : [Guide d'initiation à Cast Iron Express](#)

Intégration avec Cast Iron Express

- [Systèmes source et cible pris en charge](#)
Cast Iron Express permet d'intégrer des bases de données, des serveurs FTP, des fichiers locaux, des boîtes de dépôt et des comptes salesforce.com.
- [Gestion des connecteurs sécurisés](#)
Pour communiquer avec des systèmes sur site tels que des bases de données et des serveurs FTP, Cast Iron Express fournit un connecteur sécurisé. Les connecteurs sécurisés sont gérés dans la page Intégrations.
- [Création d'intégrations](#)
Vous pouvez créer des intégrations dans Cast Iron Express à partir de la page Intégrations.
- [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)
L'éditeur d'intégration permet de personnaliser toutes les informations concernant une intégration.
- [Fonctions composites](#)
Une fonction composite est un ensemble de deux fonctions séparées, qui implique le chaînage d'une sortie de fonction en tant qu'entrée d'une fonction ultérieure. Les rubriques suivantes fournissent des informations sur la création, la modification ou la suppression de fonctions composites.
- [Liste de fonctions](#)
Cast Iron Express offre un ensemble de fonctions à utiliser dans les mappages. Ces fonctions permettent d'effectuer différentes opérations au niveau des valeurs mappées (modification du contenu des chaînes, opérations numériques sur des chiffres, utilisation des valeurs de date et d'heure).

- [Gestion des intégrations](#)
Dans la page Intégrations, Cast Iron Express affiche la liste de toutes les intégrations d'un compte.
- [Gestion des activités d'une intégration](#)
Vous pouvez utiliser la page Activités de Cast Iron Express pour afficher les détails de toute l'activité de votre compte.
- [Graphiques d'utilisation](#)
Les graphiques d'utilisation permettent d'identifier rapidement les intégrations et noeuds finaux actifs, pour un titulaire spécifique. Le récapitulatif des tâches ayant abouties et de celles n'ayant pas abouti, ainsi qu'un récapitulatif des activités d'intégration, sont présentés au sein d'un graphique mensuel et annuel.

Systèmes source et cible pris en charge

Cast Iron Express permet d'intégrer des bases de données, des serveurs FTP, des fichiers locaux, des boîtes de dépôt et des comptes salesforce.com.

Liste complète des paires source et cible d'intégration prises en charge

Le tableau suivant indique les noeuds finaux source que vous pouvez sélectionner dans Cast Iron Express. Lorsque vous sélectionnez un noeud final source, seuls les noeuds finaux cible correspondants pris en charge s'affichent.

Tableau 1. Noeud final source sélectionné et noeud final cible correspondant pris en charge

Noeud final source sélectionné	Noeud final cible pris en charge
DB2	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
salesforce.com	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 • MySQL • SQL Server • Oracle • salesforce.com
FTP	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Fichier local	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Boîte de dépôt	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com

- [Types de fichier pris en charge pour les systèmes source FTP](#)
Cast Iron Express prend en charge l'utilisation du protocole FTP comme source pour certains types de fichiers.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Types de fichier pris en charge pour les systèmes source FTP

Cast Iron Express prend en charge l'utilisation du protocole FTP comme source pour certains types de fichiers.

Les types de fichiers suivants sont pris en charge lorsque vous sélectionnez FTP comme noeud final source :

- Fichiers CSV, où la première ligne du fichier définit les noms de zone des lignes suivantes.
- Autres fichiers texte, dont le contenu du texte est disponible sous forme d'une seule zone de texte.
- Fichiers binaires, dont le contenu est disponible sous forme d'une seule zone binaire.

Rubrique parent : [Systèmes source et cible pris en charge](#)

Gestion des connecteurs sécurisés

Pour communiquer avec des systèmes sur site tels que des bases de données et des serveurs FTP, Cast Iron Express fournit un connecteur sécurisé. Les connecteurs sécurisés sont gérés dans la page Intégrations.

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Soutien sur site*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Lorsque vous ouvrez la page Intégrations, les connecteurs sécurisés définis sont répertoriés dans la partie inférieure gauche de la page. Pour chacun des connecteurs de cette liste, le nom et le statut s'affichent.

Vous pouvez supprimer les connecteurs sécurisés en cliquant sur l'icône de suppression.

- [Création d'un connecteur sécurisé](#)
Vous pouvez créer des connecteurs sécurisés depuis la page Intégrations de Cast Iron Express.
- [Installation d'un connecteur sécurisé](#)
Vous pouvez installer un connecteur sécurisé sur le système hôte.
- [Démarrage et arrêt du connecteur sécurisé](#)
Lorsque vous installez un connecteur sécurisé, les options de menu permettant de démarrer et d'arrêter le connecteur sécurisé sont ajoutées à votre système d'exploitation dans un groupe nommé Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0.
- [Suppression d'un connecteur sécurisé](#)
Pour supprimer des connecteurs sécurisés du système hôte, exécutez l'élément Arrêter le connecteur sécurisé, puis l'élément Désinstaller le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Création d'un connecteur sécurisé

Vous pouvez créer des connecteurs sécurisés depuis la page Intégrations de Cast Iron Express.

Avant de commencer

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Soutien sur site*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Procédure

1. Dans la page Intégrations ouverte, cliquez sur l'icône Ajouter : .

2. Entrez un nom descriptif unique pour le connecteur sécurisé.
3. Cliquez sur Créer.

Résultats

Le connecteur sécurisé est créé en arrière-plan. Une fois prêt, il s'affiche dans la liste des connecteurs sécurisés.

Que faire ensuite

Téléchargez les fichiers d'installation et de configuration, et installez le connecteur sécurisé sur le système hôte. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un connecteur sécurisé](#).

Rubrique parent : [Gestion des connecteurs sécurisés](#)


Installation d'un connecteur sécurisé

Vous pouvez installer un connecteur sécurisé sur le système hôte.

Avant de commencer

Restriction : Le système hôte doit se trouver sur le même réseau local que le système cible.

Procédure

1. Connectez-vous au système hôte et accédez à <http://express.castiron.com> dans un navigateur.
2. Cliquez sur l'icône de téléchargement située en regard du connecteur sécurisé que vous souhaitez installer :  Une boîte de dialogue s'affiche. Elle contient les liens permettant de télécharger les fichiers d'installation et de configuration pour les plateformes Windows et Linux, ainsi qu'une option permettant de ne télécharger que le fichier de configuration.
3. Téléchargez les fichiers souhaités sur le système hôte et exécutez le programme d'installation. Lors de l'installation, vous êtes invité à fournir le fichier de configuration.

Rubrique parent : [Gestion des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt du connecteur sécurisé

Lorsque vous installez un connecteur sécurisé, les options de menu permettant de démarrer et d'arrêter le connecteur sécurisé sont ajoutées à votre système d'exploitation dans un groupe nommé Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Les options de menu permettant de démarrer et d'arrêter le connecteur sécurisé sont ajoutées à votre menu Démarrer (Windows), ou Applications (Linux).

Important : Sur un système Windows 7, vous exécutez le connecteur sécurisé en tant qu'administrateur. Pour cela, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur Démarrer le connecteur sécurisé et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.

Une fois démarré, le connecteur sécurisé communique avec votre compte Cast Iron Express et signale qu'il est en cours d'exécution.

Conseil : Au cours d'une installation sur un système Windows, le connecteur sécurisé peut être installé en tant que service Windows. Si le connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de faire appel au menu Démarrer pour le lancer.

Procédure

Une fois le connecteur sécurisé démarré, dans la page Intégrations de Cast Iron Express, cliquez sur l'icône Actualiser  dans la section des connecteurs sécurisés. L'état est modifié en Exécution en cours.

Résultats


La liste des connecteurs sécurisés est alors mise à jour et indique l'état le plus récent.

Rubrique parent : [Gestion des connecteurs sécurisés](#)

Suppression d'un connecteur sécurisé

Pour supprimer des connecteurs sécurisés du système hôte, exécutez l'élément Arrêter le connecteur sécurisé, puis l'élément Désinstaller le connecteur sécurisé.

Procédure

1. Sur le système hôte :
 - a. Arrêtez le connecteur sécurisé via l'option du menu Démarrer Arrêter le connecteur sécurisé.
 - b. Désinstallez le connecteur sécurisé via l'option du menu Démarrer Désinstaller le connecteur sécurisé.
2. Dans la page Intégrations de Cast Iron Express :
 - a. Cliquez sur l'icône Supprimer  située en regard du connecteur sécurisé concerné.
 - b. Cliquez sur OK.

Résultats

Le connecteur sécurisé est supprimé de la page Intégrations de Cast Iron Express.

Rubrique parent : [Gestion des connecteurs sécurisés](#)

Création d'intégrations

Vous pouvez créer des intégrations dans Cast Iron Express à partir de la page Intégrations.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Connectez-vous à votre compte Cast Iron Express, puis cliquez sur Intégrations.

Procédure

1. Sélectionnez votre Source dans la liste. En fonction de votre noeud final source, la liste Cible est filtrée et n'indique que les systèmes pris en charge.
2. Choisissez votre Cible.
3. Cliquez sur le bouton Nouvelle intégration vierge pour créer l'intégration et entrer dans l'éditeur d'intégration.

Utilisation de l'éditeur d'intégration

L'éditeur d'intégration permet de personnaliser toutes les informations concernant une intégration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer un nom personnalisé pour l'intégration en le saisissant dans la zone de texte figurant dans la section supérieure de l'éditeur. Vous pouvez cliquer Sauvegarder pour sauvegarder les modifications apportées à l'intégration. Pour fermer l'éditeur d'intégration sans sauvegarder les informations, cliquez sur Fermer. Vous pouvez sauvegarder une intégration à n'importe quel moment, mais vous ne pouvez pas l'exécuter tant qu'elle n'est pas terminée.

L'éditeur d'intégration est composé de trois grands panneaux :

- Source
- Transformation
- Cible

Pour plus d'informations sur la configuration des sections Source et Cible, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [Configuration de la connexion](#)
- [Sélection d'une opération](#)
- [Sélection d'un objet](#)
- [Sélection des zones](#)
- [Configuration de l'intégration](#)

Procédure

1. Sélectionnez la section Source. L'éditeur Source s'ouvre.

- Configurez la connexion.
- Sélectionnez une opération.
- Sélectionnez un objet.
- Sélectionnez les zones.

Une fois la Source configurée, une coche verte s'affiche pour indiquer que l'étape est terminée.



2. Sélectionnez la section Cible. L'éditeur Cible s'ouvre.

- Configurez la connexion.
- Sélectionnez une opération.
- Sélectionnez un objet.
- Sélectionnez les zones.

Une fois la Cible configurée, une coche verte s'affiche pour indiquer que l'étape est terminée.



3. Créez la transformation.

- Définissez les mappages.
- Définissez les fonctions.

Résultats

Lorsque la Source et la Cible sont configurées, l'éditeur d'intégration affiche une liste des zones source sur la gauche et une liste des zones cible sur la droite. La troisième étape de la procédure consiste à créer la transformation entre la source et la cible en interagissant avec la section Transformation. Pour plus d'informations, voir les rubriques suivantes :

- [Définition des mappages](#)
- [Définition des fonctions](#)
- [Configuration de l'intégration](#)

Une fois la transformation terminée, vous pouvez sauvegarder et fermer l'intégration, puis revenir à la page Intégrations. Pour plus d'informations sur la méthode de démarrage et d'arrêt de la nouvelle intégration, voir [Gestion des intégrations](#).

- [Configuration de la connexion](#)
Vous devez indiquer les informations de connexion du système auquel l'intégration va se connecter. Attribuez un nom à l'ensemble de ces informations. Vous pourrez utiliser ce nom ultérieurement pour identifier ces informations et les réutiliser dans d'autres intégrations.
- [Connexion à une base de données MySQL](#)
Pour vous connecter avec succès à une instance MySQL, vous devez installer le pilote JDBC MySQL approprié dans le connecteur sécurisé.
- [Sélection d'une opération](#)
Le choix de l'opération détermine la manière dont Cast Iron Express gère les noeuds finaux source et cible et interagit avec eux. Les différentes opérations sont susceptibles de varier selon les implémentations. Par exemple, FTP utilise les opérations get et put, tandis que salesforce.com prend en charge les opérations upsert et get updated.
- [Tables de déclencheur de base de données](#)
Lorsque vous utilisez un système de base de données en tant que Source, Cast Iron Express requiert la création d'une table de déclencheur dans ce système de base de données.
- [Sélection d'un objet](#)
Lorsqu'un système source ou cible est connecté avec succès, Cast Iron Express l'interroge pour connaître les objets disponibles qu'il peut utiliser.
- [Sélection des zones](#)
Lorsqu'un objet est sélectionné, Cast Iron Express interroge automatiquement le système source ou cible afin d'identifier les zones au sein de cet objet.
- [Utilisation d'un ID externe pour la connexion à salesforce.com](#)
Lorsque vous vous connectez à salesforce.com, vous pouvez configurer Cast Iron Express de telle sorte qu'il utilise un ID externe sur une opération de mise à jour et d'insertion. Vous pouvez également utiliser des zones d'ID externe pour associer des objets salesforce.com cible à d'autres objets salesforce.com.
- [Filtrage des objets source](#)
Dans Cast Iron Express, la fonction de filtrage permet de contrôler les enregistrements acheminés de l'application source vers l'intégration, en fonction des valeurs de zones affichées dans la page Intégrations.
- [Configuration de l'intégration](#)
Une fois la source et la cible configurées, vous êtes prêt à définir les mappages. Une bonne compréhension des instructions Cast Iron (transtypage implicite entre les types de données) est essentielle pour la configuration de l'intégration. Avant de poursuivre, prenez une minute pour vous familiariser avec les informations de cette section.
- [Définition des mappages](#)
Une fois les systèmes source et cible configurés, une liste des zones source s'affiche sur la gauche, une liste des zones cible s'affiche sur la droite et deux colonnes d'ancres apparaissent. Vous définissez les mappages en connectant ces points d'ancrage.
- [Définition des fonctions](#)
Des mappages simples permettent de copier des données d'une zone source et de les placer dans la

zone cible. Toutefois, il est parfois nécessaire de procéder à des transformations plus complexes. Tous les mappages sont dotés d'une icône de fonction qui permet de définir des fonctions.

- [Configuration des fonctions](#)

Vous pouvez configurer les fonctions selon vos exigences spécifiques. Pour cela, vous devez modifier les zones et paramètres source, afin d'ajouter ou supprimer des sources (ou modifier l'ordre dans lequel elles apparaissent).

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Configuration de la connexion

Vous devez indiquer les informations de connexion du système auquel l'intégration va se connecter. Attribuez un nom à l'ensemble de ces informations. Vous pourrez utiliser ce nom ultérieurement pour identifier ces informations et les réutiliser dans d'autres intégrations.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans le cas de systèmes sur site, tels que des bases de données et des serveurs FTP, les informations de connexion doivent indiquer un connecteur sécurisé. Pour plus d'informations, voir [Gestion des connecteurs sécurisés](#).

Une fois les informations de connexion indiquées, cliquez sur le bouton Connecter pour vous connecter au système et valider les informations de connexion. Un message s'affiche en haut du panneau relatif aux informations de connexion ; il indique si la connexion a abouti.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Connexion à une base de données MySQL

Pour vous connecter avec succès à une instance MySQL, vous devez installer le pilote JDBC MySQL approprié dans le connecteur sécurisé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement : Si Cast Iron Express détecte que le connecteur sécurisé ne dispose pas du pilote, un message d'erreur s'affiche et indique comment installer le pilote.

Procédure

1. Téléchargez le pilote à partir du site [here](#)
2. Accédez à la machine sur laquelle le connecteur sécurisé est en cours d'exécution et arrêtez ce dernier.
3. Copiez le fichier dans *répertoire racine d'installation du connecteur sécurisé*\lib\plugins, où *répertoire racine d'installation du connecteur sécurisé* est le répertoire dans lequel le connecteur sécurisé est installé. Par exemple, C:\Program Files\IBM\Secure Connector.
4. Démarrez le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Sélection d'une opération

Le choix de l'opération détermine la manière dont Cast Iron Express gère les noeuds finaux source et cible et interagit avec eux. Les différentes opérations sont susceptibles de varier selon les implémentations. Par

exemple, FTP utilise les opérations get et put, tandis que salesforce.com prend en charge les opérations upsert et get updated.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de sélectionner une opération, prenez une minute pour examiner les informations contenues dans cette section, afin de vérifier que cette activité est prise en charge par le noeud final spécifique utilisé.

Tableau 1. FTP en tant que noeud final source

Opération	Activité correspondante
Interroger répertoire	Gère les mises à jour du fichier sélectionné toutes les 30 secondes.

Tableau 2. Bases de données (MySQL, SQL Server, DB2, Oracle) en tant que noeud final source

Opération	Activité correspondante
Obtenir les lignes insérées	Extrait les entrées nouvellement insérées de la table de base de données et déclenche l'intégration.
Obtenir les lignes mises à jour	Extrait les entrées nouvellement modifiées de la table de base de données et déclenche l'intégration.
Obtenir les lignes supprimées	Transmet les entrées nouvellement supprimées de la table de base de données et déclenche l'intégration.

Tableau 3. Bases de données (MySQL, SQL Server, DB2, Oracle) en tant que noeud final cible

Opération	Activité correspondante
Insérer des lignes	Crée des entrées de base de données en fonction des données passant par l'intégration.
Mettre à jour des lignes	Modifie des entrées de base de données en fonction des données passant par l'intégration.
Supprimer des lignes	Supprime des entrées de base de données en fonction des données passant par l'intégration.

Tableau 4. salesforce en tant que noeud final source

Opération	Activité correspondante
Obtenir les objets supprimés	Transmet les objets nouvellement supprimés correspondant au type sélectionné depuis salesforce.com et déclenche l'intégration.
Obtenir les objets mis à jour	Transmet les objets nouvellement supprimés correspondant au type sélectionné depuis salesforce.com et déclenche l'intégration.

Tableau 5. salesforce en tant que noeud final cible

Opération	Activité correspondante
Créer des objets	Crée des entrées d'objet en fonction des données passant par l'intégration.
Modifier des objets	Modifie des entrées d'objet en fonction des données passant par l'intégration.
Mettre à jour/insérer des objets	Met à jour et/ou insère des entrées d'objets en fonction des données passant par l'intégration.
Suppression d'objets	Supprime des entrées d'objet en fonction des données passant par l'intégration.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Tables de déclencheur de base de données

Lorsque vous utilisez un système de base de données en tant que Source, Cast Iron Express requiert la création d'une table de déclencheur dans ce système de base de données.

Lorsque vous démarrez une intégration qui utilise une table de base de données pour la première fois, Cast Iron Express indique à l'utilisateur que cette table de déclencheur doit être créée. Une boîte de dialogue d'information s'affiche : elle contient des explications et deux liens. L'un des liens permet de se connecter à la base de données et de créer automatiquement la table de déclencheur à la place de l'utilisateur. Pour utiliser cette méthode, les détails de connexion configurés dans l'intégration doivent disposer des droits nécessaires au sein du système de base de données, afin de créer les tables. Si l'utilisateur configuré ne dispose pas des droits requis, un second lien s'affiche : il met à disposition un document de langage de définition de données pour la création de la table demandée.

Ce lien de document peut être transmis à l'administrateur de base de données qui peut créer la table requise pour l'utilisateur.

Restriction : La table tampon de Cast Iron Express utilise les noms de champ suivants :

- IH_PK
- IH_OPERATION_NAME
- IH_FLAG

Vous ne pouvez donc pas utiliser ces noms de champ lorsque vous créez votre propre table, car ils entraieraient en conflit avec le mécanisme déclencheur.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Sélection d'un objet


Lorsqu'un système source ou cible est connecté avec succès, Cast Iron Express l'interroge pour connaître les objets disponibles qu'il peut utiliser.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces objets peuvent être des fichiers sur un serveur FTP, des schémas et des tables de base de données, ou encore des objets salesforce.com. Tous les objets disponibles sont représentés sous forme d'arborescence qui permet d'accéder à l'objet souhaité pour l'intégration.

Le système source ou cible est susceptible de changer à tout moment. Par exemple, un nouvel objet personnalisé peut être ajouté au compte salesforce.com connecté, une nouvelle table peut être ajoutée à un schéma de base de données ou un nouveau fichier peut être téléchargé vers un serveur FTP.

Procédure

1. Pour choisir un objet à utiliser, sélectionnez-le dans la liste.
2. Pour actualiser la liste des objets, cliquez sur l'icône d'actualisation  dans la section Objets disponibles.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Sélection des zones

Lorsqu'un objet est sélectionné, Cast Iron Express interroge automatiquement le système source ou cible afin d'identifier les zones au sein de cet objet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les zones d'un objet peuvent être :

- Des enregistrements d'un fichier CSV.
- Des colonnes de table.
- Des zones d'objet salesforce.com.

Les zones sont affichées sous forme de liste comportant des cases à cocher situées en regard de chaque nom de zone.


Remarque : Lorsque le noeud final source est un serveur FTP, vous disposez d'options supplémentaires dans l'écran Zones disponibles, qui permettent de spécifier la façon dont Cast Iron Express interprète le fichier sélectionné. Ces options sont les suivantes :

- Caractère de séparation. Permet d'identifier le caractère utilisé pour délimiter les zones du fichier.
- Caractère de délimitation. Identifie le caractère utilisé pour délimiter les valeurs de zones pouvant dépasser une ligne.
- Case indiquant que le fichier a une ligne d'en-tête. Détermine si Cast Iron Express traite la première ligne du fichier en tant que ligne d'en-tête.
- Option de nombre de lignes de pied de page. Détermine le nombre de lignes à ignorer au bas du fichier. Le fichier peut contenir des totaux ou des récapitulatifs, par exemple.

Certaines zones sont marquées comme facultatives par le système cible et d'autres sont indiquées comme étant obligatoires. Vous devez par exemple indiquer un nom pour créer un objet Compte utilisant l'aide de salesforce.com. Cast Iron Express présélectionne ces zones obligatoires et désactive la case à cocher associée à cette zone pour empêcher la désélection. Un astérisque (*) est placé après le nom de ces zones.


D'autres zones peuvent être facultatives, mais couramment utilisées ; Cast Iron Express les présélectionne pour vous faire gagner du temps, mais vous pouvez modifier ces sélections.

Remarque : Les liens Sélectionner tout et Effacer tout apparaissent au-dessus de la liste des zones.

Le système source ou cible peut changer à tout moment. Il est aussi possible d'ajouter une nouvelle zone personnalisée au compte salesforce.com connecté, d'ajouter une nouvelle colonne à la table de base de données ou de télécharger un nouveau format de fichier vers un serveur FTP. Pour actualiser la liste des zones d'un objet donné, cliquez sur l'icône d'actualisation  dans la section Zones disponibles.

Que faire ensuite

Une fois les zones sélectionnées, cliquez sur le bouton Terminé.

La source ou la cible est maintenant entièrement définie et vous revenez à la présentation de l'intégration principale. La source ou la cible est marquée comme terminée à l'aide d'une coche verte .

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Utilisation d'un ID externe pour la connexion à salesforce.com

Lorsque vous vous connectez à salesforce.com, vous pouvez configurer Cast Iron Express de telle sorte qu'il utilise un ID externe sur une opération de mise à jour et d'insertion. Vous pouvez également utiliser des zones d'ID externe pour associer des objets salesforce.com cible à d'autres objets salesforce.com.

Les ID externes permettent d'identifier des objets dans salesforce.com en fonction des identificateurs ou des valeurs clés provenant d'autres systèmes. Votre administrateur salesforce.com peut ajouter une zone d'ID externe aux objets salesforce.com. Pour plus d'informations, consultez la documentation salesforce.com.

Lorsqu'un objet salesforce.com est sélectionné, Cast Iron Express interroge automatiquement le système cible afin d'identifier les zones au sein de cet objet.

- [Utilisation d'un ID externe avec l'opération de mise à jour et d'insertion \(upsert\)](#)
Lorsqu'une opération de *mise à jour et d'insertion* est sélectionnée, vous pouvez choisir l'ID externe à utiliser dans les Zones disponibles.
- [Utilisation d'un ID externe avec des objets connexes](#)
Dans salesforce.com, lorsqu'une opération de *création* ou de *mise à jour et d'insertion* est sélectionnée, vous pouvez utiliser des zones d'ID externe pour associer des objets cible à d'autres objets. Il est par exemple possible d'associer un objet Contact avec un objet Compte, en fonction de la valeur d'une zone d'ID externe définie dans l'objet Compte.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Utilisation d'un ID externe avec l'opération de mise à jour et d'insertion (upsert)

Lorsqu'une opération de *mise à jour et d'insertion* est sélectionnée, vous pouvez choisir l'ID externe à utiliser dans les Zones disponibles.

Procédure

1. Dans l'éditeur Cible de salesforce.com, sélectionnez l'option Mettre à jour et insérer des objets dans le menu Opérations.
2. Dans la section Zones disponibles, choisissez l'ID externe requis dans le menu Utiliser comme ID externe.
3. Cliquez sur Terminé.

Rubrique parent : [Utilisation d'un ID externe pour la connexion à salesforce.com](#)

Utilisation d'un ID externe avec des objets connexes

Dans salesforce.com, lorsqu'une opération de *création* ou de *mise à jour et d'insertion* est sélectionnée, vous pouvez utiliser des zones d'ID externe pour associer des objets cible à d'autres objets. Il est par exemple possible d'associer un objet Contact avec un objet Compte, en fonction de la valeur d'une zone d'ID externe définie dans l'objet Compte.

Procédure


1. Dans l'éditeur Cible de salesforce.com, sélectionnez l'option Créer des objets ou Mettre à jour et insérer des objets dans le menu Opérations.
2. Dans la section Zones disponibles, sélectionnez la zone associée à l'objet connexe concerné. Les zones qui contiennent un ID externe sont dotées d'une liste de sélection dans la colonne Type. Sélectionnez la zone d'ID externe requise dans la liste.
3. Cliquez sur Terminé.

Rubrique parent : [Utilisation d'un ID externe pour la connexion à salesforce.com](#)

Filtrage des objets source

Dans Cast Iron Express, la fonction de filtrage permet de contrôler les enregistrements acheminés de l'application source vers l'intégration, en fonction des valeurs de zones affichées dans la page Intégrations.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour cette tâche, la page Intégrations permet de spécifier les critères de recherche applicables aux éléments extraits de votre application source. En regard de chaque zone de la partie Source de la page Intégrations figure une icône Filtre : 

Lorsque vous cliquez sur une icône Filtre, une fenêtre en incrustation s'affiche ; elle permet de définir les paramètres qui contrôlent les données traitées par l'intégration. Vous pouvez spécifier un ou plusieurs filtres pour une zone source. Par exemple, au lieu d'extraire toutes les commandes en cours, vous pouvez extraire uniquement les commandes portant des valeurs qui dépassent un certain montant, et qui proviennent d'un autre pays.

Procédure

1. Pour filtrer un objet source, cliquez sur un objet dans la partie Source de la page Intégrations. La liste des zones qui se rapportent à l'objet source s'affiche.
2. Dans la liste des objets source, recherchez la zone à filtrer, puis cliquez sur l'icône Filtre qui figure en regard de cette zone. La fenêtre en incrustation Filtres s'affiche. La zone sélectionnée dans la fenêtre Intégrations s'affiche dans la fenêtre Filtres.
3. Dans la section **Ajouter un nouveau filtre** de la fenêtre Filtres, cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez une option de filtrage.
Les options disponibles sont les suivantes :
 - o égal à
 - o non égal à
 - o inférieur à
 - o supérieur à
 - o compris dans la plage
4. Dans la zone de texte, entrez les paramètres de filtre.
5. Cliquez sur **Ajouter**. Le nouveau filtre est ajouté à la zone ombrée de la fenêtre Filtres.
6. Pour ajouter d'autres filtres à un champ source, répétez les étapes précédentes.
7. Pour contrôler l'application de plusieurs filtres à une zone source, utilisez le bouton Correspondance avec les filtres. Si vous souhaitez que *tous* vos paramètres de filtrage puissent être utilisés au niveau de la source, cliquez sur Tous. Si vous souhaitez que *tous* vos filtres s'appliquent à la zone source, cliquez sur le bouton Tous pour accéder à Tout.
8. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Fermer.

Résultats

L'icône Filtre de la page Intégrations (située en regard de la zone source) devient verte, pour indiquer qu'un filtre a été ajouté.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Modification des filtres

Vous pouvez également utiliser la page Intégrations pour modifier un paramètre de filtrage existant ou pour supprimer un filtre.

Procédure

1. Dans la page Intégrations, cliquez sur l'icône Filtre (en vert) qui figure en regard de la zone source. La fenêtre Filtres apparaît.
 - a. Pour modifier un filtre en particulier, accédez à la définition de filtres, puis cliquez sur Editer. Les paramètres du filtre apparaissent. Pour modifier ces paramètres, utilisez le menu déroulant et la zone de texte. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Sauvegarder.
 - b. Pour supprimer un filtre, sélectionnez-le et cliquez sur l'icône Supprimer qui figure en regard.
2. Cliquez sur Fermer pour revenir à la page Intégrations.

Résultats

Le filtre modifié s'affiche dans la zone ombrée de la fenêtre Filtres. Si vous avez supprimé un filtre, il est retiré de la fenêtre Filtres et l'icône Filtre située en regard de la zone source reprend sa couleur normale.

Configuration de l'intégration

Une fois la source et la cible configurées, vous êtes prêt à définir les mappages. Une bonne compréhension des instructions Cast Iron (transtypage implicite entre les types de données) est essentielle pour la configuration de l'intégration. Avant de poursuivre, prenez une minute pour vous familiariser avec les informations de cette section.

Lorsque vous utilisez l'éditeur d'intégration pour définir les mappages, une liste des zones source et cible s'affiche et deux colonnes de points d'ancrage apparaissent. Vous définissez les mappages en connectant ces points d'ancrage. Pour plus d'informations sur les mappages, sur les types de données valides et sur la méthode de conversion des types de données, voir [Définition des mappages](#).

Le tableau suivant illustre les instructions spécifiques de transtypage implicite entre les différents types de données. La colonne Source spécifie les données source utilisées dans la conversion. La colonne Cible illustre la cible qui en découle. La colonne Commentaire fournit les informations complémentaires relatives à l'opération sélectionnée.

Tableau 1. Instructions Cast Iron Express pour le transtypage entre les différents types de données.

Source	Cible	Commentaire
Text	Chaîne	Tous les types de données sont convertis en chaîne.
Text	Booleen	“T,” “t,” “true,” “TRUE,” “tRuE,” “1” et formulations similaires sont “TRUE” après le transtypage. Toutes les autres valeurs sont “FALSE”.

S o u r c e	C i b l e Commentaire
C h o m â t r e e	N Convertit une chaîne contenant une représentation numérique ("10" ou "3.14", par exemple) en type de nombre décimal. Remarque : Les chaînes qui ne contiennent pas de nombres entiers aboutissent à un échec au moment du traitement des données source.
C h a t â t r e e (E n t i e r)	In Convertit une chaîne contenant un nombre entier ("10", par exemple) en type de nombre entier. Il est à noter que les chaînes qui ne contiennent pas de nombres entiers aboutissent à un échec au moment du traitement des données source. Pour éviter cette situation, les utilisateurs peuvent recourir aux fonctions d'arrondi, de plafond ou de sol afin de convertir les chaînes de nombres décimaux en types de nombres entiers.
N o t e m g e b r r e e (E n t i e r)	In Convertit un nombre décimal (10 ou 3.14, par exemple) en nombre entier. Pour les nombres non entiers, la valeur est automatiquement convertie, de la même façon que si l'utilisateur avait appliqué la fonction d'arrondi. Les utilisateurs peuvent exercer un contrôle plus spécifique sur la conversion via l'utilisation des fonctions d'arrondi, de plafond ou de sol.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Définition des mappages

Une fois les systèmes source et cible configurés, une liste des zones source s'affiche sur la gauche, une liste des zones cible s'affiche sur la droite et deux colonnes d'ancres apparaissent. Vous définissez les mappages en connectant ces points d'ancrage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un point d'ancrage s'affiche en regard de chaque zone : ●

Vous utilisez les points d'ancrage pour mapper les zones source vers les zones cible en traçant un trait pour les connecter.


Les mappages sont affichés dans l'une des trois couleurs suivantes :

Vert

Signifie que les types de données source et cible correspondent et que le mappage est valide.




Orange

Signifie que les types de données ne concordent pas, mais qu'il est possible de convertir automatiquement un type de données vers l'autre type. Par exemple, un type numérique peut être automatiquement converti en une chaîne. Dans ce cas, une icône d'avertissement  s'affiche dans la colonne Résultats sur la droite. Cliquez sur cette icône pour voir les informations détaillées sur cet avertissement.



Rouge

Signifie que la zone source ne peut pas être mappée vers la zone cible car les types de données ne sont pas compatibles. Vous ne pouvez pas sauvegarder d'intégrations dotées de mappages rouges. Dans ce cas, une icône d'erreur  s'affiche dans la colonne Résultats sur la droite. Cliquez sur cette icône pour voir les informations détaillées sur cette erreur.



Procédure

Pour tracer un trait, cliquez sur l'ancre de la source choisie, puis sur l'ancre de la cible souhaitée ou faites simplement glisser l'ancre source et déposez-la sur l'ancre cible.

Résultats

Un trait connectant les deux zones est dessiné. Cela signifie que lorsque l'intégration est exécutée et qu'elle reçoit des données issues du système source, la valeur de la zone source est copiée telle quelle dans la zone cible. Cast Iron Express fournit des données exemples pour le système Source sur la gauche et les utilise pour renseigner les résultats du mappage dans la colonne Résultat cible sur la droite.


Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Définition des fonctions

Des mappages simples permettent de copier des données d'une zone source et de les placer dans la zone cible. Toutefois, il est parfois nécessaire de procéder à des transformations plus complexes. Tous les mappages sont dotés d'une icône de fonction qui permet de définir des fonctions.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Fonctions de mappage*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Cliquez sur l'icône de fonction Ajouter  pour ouvrir une liste des fonctions disponibles. Les fonctions sont regroupées selon les catégories suivantes :

- Chaîne
- Mathématique
- Booléen
- Date
- Utilitaires

Pour plus d'informations sur ces fonctions, voir [Glossaire](#).

Procédure

Cliquez sur la fonction souhaitée. Une zone de fonction est insérée dans le mappage.

Exemple

L'exemple suivant représente une fonction Chaîne Longueur simple.

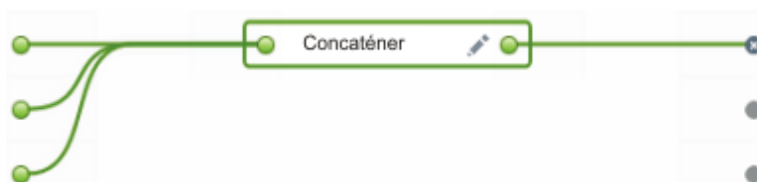



>De la même façon, la colonne Résultat située sur la droite est mise à jour pour refléter le résultat de la fonction au lieu de faire l'objet d'une simple copie.

Il est possible de configurer davantage certaines fonctions, qui peuvent admettre plusieurs zones d'entrée. Par exemple, l'image suivante représente une fonction Concaténer.



Vous pouvez connecter des zones source supplémentaires au point d'ancrage situé sur la gauche de la fonction, comme indiqué dans la capture d'écran suivante.



La fonction Concaténer dispose également d'options de configuration que vous pouvez afficher en cliquant sur l'icône Editer . Vous pouvez réorganiser les entrées et indiquer des options de configuration pour la fonction Concaténer, telles que le préfixe, le délimiteur et le suffixe.

Que faire ensuite

Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications. La colonne Résultats cible (située sur la droite) est mise à jour.

Restriction : Si le résultat est trop long pour s'afficher à l'écran, il est tronqué. Cliquez sur le résultat tronqué pour voir le résultat entier dans une infobulle.

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Configuration des fonctions





Vous pouvez configurer les fonctions selon vos exigences spécifiques. Pour cela, vous devez modifier les zones et paramètres source, afin d'ajouter ou supprimer des sources (ou modifier l'ordre dans lequel elles apparaissent).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compteCast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez surModules complémentaires et sélectionnez le package *Fonctions de mappage*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Exécutez la procédure suivante pour spécifier les options de configuration applicables à la fonction Concaténer et aux autres fonctions.

Procédure

1. Dans la page Intégrations, cliquez sur l'intégration à modifier. L'intégration s'affiche dans l'éditeur d'intégration ; les zones que vous avez préalablement sélectionnées s'affichent dans la vue Transformation.
2. Dans la vue Transformation, mappez une zone en cliquant sur le point d'ancrage d'une zone d'objet source, puis en cliquant sur une zone de l'objet cible. L'icône Ajouter une fonction  s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône Ajouter une fonction  pour afficher la liste des fonctions disponibles. La fenêtre en incrustation Configurer une fonction s'affiche ; elle contient la liste des fonctions disponibles.
4. Dans la fenêtre en incrustation Configurer une fonction, cliquez sur la fonction à appliquer au mappage. Si la fonction permet d'effectuer des modifications ou nécessite la configuration d'autres informations, l'icône Editer  s'affiche.
5. Cliquez sur l'icône Editer. La fenêtre Editer les zones source s'affiche ; elle contient les zones et paramètres source.
6. Pour modifier une zone source, cliquez sur une ligne de la zone Editer zones source de la fenêtre contenant la zone source à modifier. La zone est mise en évidence.
 - a. Pour supprimer une zone source, cliquez sur l'icône Supprimer. 
 - b. Pour déplacer une zone source (vers le haut ou vers le bas), cliquez sur les flèches Haut ou Bas.
7. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer**.
8. Dans la page Intégrations, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications apportées à l'intégration.

Résultats

Vos modifications sont enregistrées.

Que faire ensuite

Si vous utilisez des fonctions composites, voir [Fonctions composites](#).

Rubrique parent : [Utilisation de l'éditeur d'intégration](#)

Fonctions composites

Une fonction composite est un ensemble de deux fonctions séparées, qui implique le chaînage d'une sortie de fonction en tant qu'entrée d'une fonction ultérieure. Les rubriques suivantes fournissent des informations sur la création, la modification ou la suppression de fonctions composites.

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Fonctions de mappage*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

- [Utilisation des composites](#)

Vous pouvez ajouter une fonction à une fonction composite existante, modifier l'ordre d'une fonction composite et supprimer une fonction.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Utilisation des composites



Vous pouvez ajouter une fonction à une fonction composite existante, modifier l'ordre d'une fonction composite et supprimer une fonction.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compteCast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez surModules complémentaires et sélectionnez le package *Fonctions de mappage*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Pour ajouter une fonction à une fonction composite existante, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la page **Intégrations**, cliquez sur l'intégration à modifier. L'intégration s'affiche dans l'éditeur d'intégration ; les zones que vous avez préalablement sélectionnées s'affichent dans la vue Transformations.
2. Dans la vue Transformations, faites glisser le point d'ancrage d'une zone de l'objet source vers le point d'ancrage d'une zone de l'objet cible. L'icône Ajouter une fonction  s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône Ajouter une fonction pour afficher la liste des fonctions disponibles. La fenêtre en incrustation Configurer une fonction s'affiche ; elle contient la liste des fonctions disponibles.
4. Dans la fenêtre en incrustation Configurer une fonction, cliquez sur la fonction à appliquer au mappage. Si la fonction permet d'effectuer des modifications ou nécessite la configuration d'autres informations, l'icône Editer  s'affiche à côté.
5. Cliquez sur l'icône Editer. Une fenêtre en incrustation s'affiche ; elle contient les sections Editer fonctions composites, Editer zones source et Editer paramètres.
Remarque :
 - La section Editer fonctions composites affiche les fonctions composites disponibles.
 - La section Editer zones source définit la source (entrée) de la première fonction composite.
 - La section Editer paramètres affiche les paramètres configurés applicables à la fonction composite sélectionnée dans la section Editer fonctions composites.
6. Dans la fenêtre Editer fonctions composites, cliquez sur **Concaténer**. Un menu déroulant s'affiche ; il contient la liste des paramètres disponibles pour la fonction Concaténer.
7. Dans le menu déroulant, sélectionnez un paramètre. La fenêtre est mise à jour avec votre sélection.
8. Cliquez sur **Appliquer**. La fonction composite est mise à jour.
9. Dans la page Intégrations, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder l'intégration.

Résultats

La fonction composite est mise à jour à l'aide de la nouvelle fonction.

Remarque : Puisqu'une fonction **ultérieure** reçoit une seule entrée, les fonctions nécessitant deux entrées ou davantage ne peuvent pas être choisies en tant que fonction composite **ultérieure**. Par ailleurs, la création de fonction composite au sein d'une autre fonction composite n'est pas autorisée ; l'option correspondante n'est donc pas affichée.

Rubrique parent : [Fonctions composites](#)




Modification des fonctions composites

Vous pouvez également éditer les fonctions composites pour déplacer, supprimer ou modifier l'ordre des fonctions.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer ou déplacer une fonction composite, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la page **Intégrations**, cliquez sur l'intégration à modifier. L'intégration s'affiche dans l'éditeur d'intégration ; les zones que vous avez préalablement sélectionnées s'affichent dans la vue Transformations.
2. Dans la vue Transformations, faites glisser le point d'ancrage d'une zone de l'objet source vers le point d'ancrage d'une zone de l'objet cible. L'icône Ajouter une fonction  s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône Ajouter une fonction. La fenêtre Configurer une fonction s'affiche ; elle contient la liste des fonctions disponibles.
4. Dans la fenêtre Configurer une fonction, cliquez sur la fonction à appliquer au mappage. Si la fonction permet d'effectuer des modifications ou nécessite la configuration d'autres informations, l'icône Editer  s'affiche à côté.
5. Cliquez sur l'icône Editer. Une fenêtre en incrustation s'affiche ; elle contient les sections Editer fonctions composites, Editer zones source et Editer paramètres.
6. Dans Editer zones source, sélectionnez la fonction à supprimer ou à déplacer. Utilisez l'icône Supprimer  ou les flèches Haut et Bas pour supprimer la fonction ou la déplacer vers le haut et vers le bas. La source (entrée) de la fonction est modifiée ou déplacée vers la nouvelle position.
7. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer**.
8. Dans la page Intégrations, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder l'intégration.

Liste de fonctions

Cast Iron Express offre un ensemble de fonctions à utiliser dans les mappages. Ces fonctions permettent d'effectuer différentes opérations au niveau des valeurs mappées (modification du contenu des chaînes, opérations numériques sur des chiffres, utilisation des valeurs de date et d'heure).

Par défaut, lorsque vous vous inscrivez pour un compte Cast Iron Express, cette fonction est désactivée. Pour utiliser cette fonction supplémentaire, cliquez sur Modules complémentaires et sélectionnez le package *Fonctions de mappage*. Pour plus d'informations, voir [Ajout de fonctionnalités à votre compte Express](#).

Tableau 1. Fonctions de chaîne. Ce tableau répertorie et décrit les fonctions de chaîne

Fonctions de mappage	Description
Concaténer	Accepte deux arguments ou davantage et effectue un transtypage dans la chaîne. Renvoie la chaîne représentant la concaténation des valeurs de ses arguments après conversion. L'utilisateur peut également configurer des chaînes de préfixes et/ou suffixes, ainsi qu'un délimiteur à insérer entre chacun des arguments.

Fonctions de mappage	Description
Longueur	Renvoie un nombre entier égal à la longueur (en caractères) de la valeur de l'argument. Si la valeur de l'argument est la séquence vide, le nombre entier 0 est renvoyé.
Minuscule	Renvoie la valeur de l'argument après traduction de chaque caractère en minuscule, conformément à la définition de la section correspondante de la norme Unicode.
Majuscule	Renvoie la valeur de l'argument après traduction de chaque caractère en majuscule, conformément à la définition de la section correspondante de la norme Unicode.
Remplacer	Renvoie la chaîne obtenue par le remplacement de chaque sous-chaîne non superposée de l'entrée, correspondant au modèle qui contient une occurrence de la chaîne.
Commence par	Renvoie un opérateur booléen qui indique si la valeur du premier argument commence par la valeur du deuxième argument.
Chaîne	Renvoie la valeur de l'argument représenté en tant que chaîne. Peut être utilisé pour le transtypage des types de données numériques en chaînes, afin d'éviter l'affichage d'un avertissement par la fonction de mappage.
Sous-chaîne	Renvoie la partie de la valeur du premier argument commençant à l'emplacement indiqué par la valeur du deuxième argument, et ainsi de suite pour le nombre de caractères indiqué par la valeur du troisième argument. Au niveau des sous-chaînes, il n'existe qu'une zone d'entrée pour la fonction. Toutefois, pour cette fonction, l'index et les valeurs de longueur sont configurés dans la boîte de dialogue de la fonction. Dans le texte existant (et dans toutes les autres descriptions), l' <i>argument</i> est utilisé dans les deux cas.
Décooper	Renvoie la valeur de l'argument avec un caractère Espace (normalisé à l'aide d'espaces de début et de fin) et avec remplacement des séquences d'un ou de plusieurs caractères Espace par un espace simple.

Tableau 2. Fonctions mathématiques. Ce tableau répertorie et décrit les fonctions mathématiques

Fonctions de mappage	Description
Valeur absolue	Renvoie la valeur numérique d'un nombre sans tenir compte de son signe.
Moyenne	Renvoie la moyenne des valeurs de la séquence d'entrée (c'est-à-dire la somme des valeurs divisée par leur nombre).
Plafond	Renvoie le chiffre entier le plus petit (non inférieur à X).
Diviser	Renvoie une valeur résiduelle après division du premier argument par le deuxième.
Sol	Renvoie le chiffre entier le plus élevé (non supérieur à X).
Format	<p>La fonction de format permet de convertir le premier argument en une chaîne, à l'aide du modèle de chaîne spécifié par le deuxième argument et du format décimal spécifié par le troisième argument (ou par le format décimal par défaut, en cas d'absence de troisième argument).</p> <p>Les options de format du deuxième paramètre sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Chiffre • # - Chiffre (zéro pour indiquer l'absence) • . - Position du point décimal. Par exemple : ###.## • , - Séparateur de groupe pour les milliers. Par exemple : ###,###.## • % - Affiche le nombre en tant que pourcentage. Par exemple : ##% • ; - Séparateur de modèles. Le premier modèle est utilisé pour les nombres positifs et le deuxième pour les nombres négatifs. <p>Le format décimal du deuxième paramètre permet la localisation du nombre, et les options suivantes peuvent être utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Chiffre • # - Chiffre (zéro pour indiquer l'absence) • . - Séparateur décimal ou séparateur décimal monétaire • - - Signe Moins • , - Séparateur de groupes • E - Séparateur de mantisse et exposant dans les notations scientifiques. N'a pas besoin d'être délimité dans les préfixes ou suffixes • ; - Séparateur de sous-modèles positifs et négatifs • % - Multiplie par 100 et affiche en tant que pourcentage • \u2030 - Multiplie par 1000 et affiche en tant que valeur par mille • ¤ (\u00A4) - Symbole monétaire. S'il est doublé, il est remplacé par le symbole monétaire international. S'il est présent dans un modèle, le séparateur décimal monétaire est utilisé en remplacement du séparateur décimal. • ' - Utilisé pour délimiter certains caractères spéciaux au sein d'un préfixe ou d'un suffixe. Par exemple, les formats '# '# 123 s'affichent sous la forme#123. Pour créer une apostrophe, utilisez-en deux sur une même ligne : # o' 'clock
Maximum	Renvoie la valeur la plus élevée des noeuds transmise en tant qu'argument.

Fonctions de mappage	Description
Minimum	Renvoie la valeur la plus faible des noeuds transmise en tant qu'argument.
Modulo	Renvoie le modulo (valeur résiduelle après division du premier argument par le deuxième).
Multiplier	Renvoie la valeur de tous les arguments multipliés entre eux.
Nombre	Convertit l'argument en valeur décimale.
Arrondi	Renvoie le nombre sans fraction la plus proche de l'argument. En l'absence de nombres de ce type, le nombre le plus proche de l'infini positif est renvoyé.
Soustraire	Renvoie une valeur égale au premier argument moins le premier
Somme	Renvoie une valeur obtenue via l'addition des valeurs de l'argument.

Tableau 3. Fonctions booléennes. Ce tableau répertorie et décrit les fonctions booléennes

Fonctions de mappage	Description
Booléen	Calcule la valeur booléenne de l'argument.
Non	Renvoie la valeur True si la valeur booléenne est False, et False si la valeur booléenne est True.

Tableau 4. Fonctions de date. Ce tableau répertorie et décrit les fonctions de date

Fonctions de mappage	Description
Date/Heure (Date)	Le premier argument doit être au format Date, le deuxième au format Heure. Le résultat est un format Date/Heure contenant à la fois la date et l'heure à partir des arguments

Fonctions de mappage	Description
Date chaîne (Date)	<p>Le deuxième argument est une chaîne qui indique le format de la date/de l'heure. Les caractères suivants sont remplacés par des parties de date/heure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AA - Les deux derniers chiffres de l'année. Par exemple, 86 pour 1986 • MM - Les deux chiffres du mois • jj - Les deux chiffres de la date • HH - Les deux chiffres de l'heure • mm - Les deux chiffres des minutes • ss - Les deux chiffres des secondes <p>Par exemple, si la fonction de format de chaîne a été appelée avec les paramètres d'entrée suivants :</p> <p>dateTime: 2012-02-22T16:18:00.852-08:00</p> <p>chaîne de format : MM/jj/aaaa</p> <p>chaîne d'environnement local : en_US</p> <p>La chaîne suivante est renvoyée : 02/22/2012.</p> <p>Pour plus d'informations sur la fonction Date chaîne, reportez-vous à la rubrique de format de la fonction Date chaîne de la documentation d'aide de Studio.</p>
Réglage fuseau horaire (Date)	<p>Convertit la date et l'heure pour un fuseau horaire spécifique (ou pour aucun fuseau horaire). Le fuseau horaire appliqué est le deuxième argument. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • -10H - Fuseau horaire de - 10 heures • +5H30M - Fuseau horaire de + 5 heures 30 min • 0H - Fuseau horaire 0 heure

Tableau 5. Fonctions utilitaires. Ce tableau répertorie et décrit les fonctions d'utilitaire

Fonctions de mappage	Description
Fonctions composites	Relie une série de fonctions.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Gestion des intégrations

Dans la page Intégrations, Cast Iron Express affiche la liste de toutes les intégrations d'un compte.

Cette liste contient le nom de chaque intégration, ainsi que la date, l'heure et l'auteur de sa dernière mise à jour.

Elle contient également une icône indiquant l'état en cours de l'intégration :

- En cours. L'intégration est en cours d'exécution jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée.
- Arrêtée. Par défaut, lorsqu'une intégration est définie, l'état est Arrêtée. Vous devez cliquer sur Arrêtée pour exécuter l'intégration. Lorsque l'état de l'intégration est Arrêtée, aucune mise à jour n'est effectuée

au niveau du système cible.

Vous pouvez supprimer une intégration en cliquant sur l'icône Supprimer. Pour que cette opération soit prise en considération, vous devez confirmer la suppression.

- [Modification des intégrations](#)
A tout moment, vous pouvez modifier une intégration en cliquant sur son nom dans la liste figurant sur la page Intégrations.
- [Suppression des intégrations](#)
Vous pouvez supprimer une intégration à tout moment, à partir de la page Intégrations.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Modification des intégrations

A tout moment, vous pouvez modifier une intégration en cliquant sur son nom dans la liste figurant sur la page Intégrations.

L'éditeur d'intégration affiche l'intégration telle qu'elle était lors de sa dernière sauvegarde. Il est possible de modifier n'importe quelle configuration de l'intégration, exceptés les types de système source et cible.

Les utilisateurs peuvent ainsi modifier :

- le nom des détails de connexion de l'intégration pour le système source ou cible,
- les opérations utilisées lors de la connexion avec les systèmes source et cible,
- l'objet avec lequel l'intégration interagit,
- la liste des zones utilisées par l'intégration,
- la transformation entre les systèmes source et cible.

Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Sauvegarder. Si l'intégration est à l'état Exécution en cours, elle est d'abord arrêtée, puis mise à jour et redémarrée.

Rubrique parent : [Gestion des intégrations](#)

Suppression des intégrations

Vous pouvez supprimer une intégration à tout moment, à partir de la page Intégrations.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône de suppression  .
2. Cliquez sur OK. Si l'intégration est à l'état Exécution en cours, elle est arrêtée, puis supprimée.

Rubrique parent : [Gestion des intégrations](#)

Gestion des activités d'une intégration

Vous pouvez utiliser la page Activités de Cast Iron Express pour afficher les détails de toute l'activité de votre compte.

La page Activités affiche plusieurs types d'événements :

- La création, la modification et la suppression de l'intégration.

- Les travaux exécutés par l'intégration. Un travail est une instance unique de données provenant du système source, qui est transformée puis envoyée au système cible.
- Les alertes détaillant les problèmes potentiels concernant le compte. Par exemple, si un connecteur sécurisé n'est pas disponible pour une intégration en cours d'exécution, une alerte s'affiche et indique qu'il doit être démarré pour que les travaux puissent être exécutés.

Il est possible de filtrer le Flux d'activités en cliquant sur les boutons situés en haut de la page. Les options sont les suivantes :

- Toutes les activités, qui affiche tous les types de message d'activité dans une liste.
- Activité d'intégration, qui affiche uniquement les messages d'activité liés aux travaux en cours d'exécution sur le système.
- Alertes, qui affiche uniquement les avertissements et les erreurs susceptibles de nécessiter une intervention de l'utilisateur.

La page Activités indique les messages les plus récents en premier.

Cette liste est automatiquement mise à jour à chaque ouverture de la page Activités et en arrière-plan toutes les 60 secondes. Les informations les plus récentes sont donc toujours disponibles.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Graphiques d'utilisation

Les graphiques d'utilisation permettent d'identifier rapidement les intégrations et noeuds finaux actifs, pour un titulaire spécifique. Le récapitulatif des tâches ayant abouties et de celles n'ayant pas abouti, ainsi qu'un récapitulatif des activités d'intégration, sont présentés au sein d'un graphique mensuel et annuel.

Dans la page Intégrations, ouvrez les graphiques en cliquant sur l'icône correspondante :



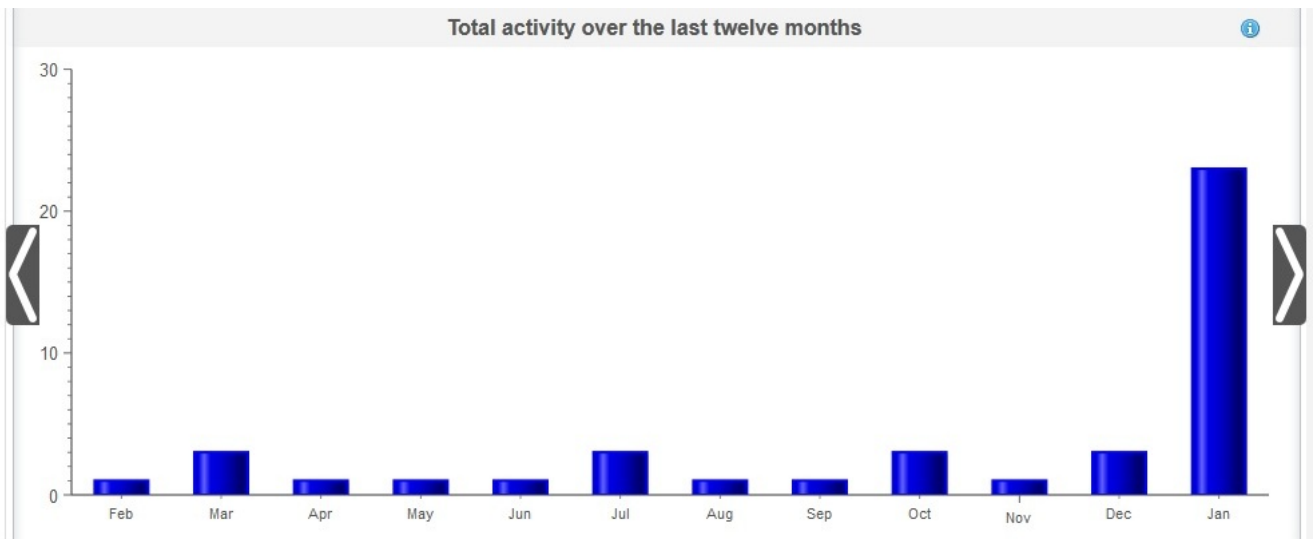
Pour fermer les graphiques, cliquez de nouveau sur cette icône.

Vous pouvez utiliser les boutons de droite et de gauche pour faire défiler les différents graphiques d'utilisation :

- Intégrations les plus actives au cours des trente derniers jours
- Noeuds finaux les plus actifs au cours des trente derniers jours
- Activité totale au cours des douze derniers mois

Les informations contenues dans les graphiques d'utilisation sont actualisées toutes les 60 secondes.

Un exemple d'*activité totale au cours des douze derniers mois* s'affiche dans la capture d'écran suivante :



Intégrations les plus actives au cours des trente derniers jours

Ce graphique contient des données sur les intégrations ayant traité le plus grand nombre de tâches au cours des 30 derniers jours. Les dix premières intégrations s'affichent dans le graphique, par ordre d'activité : l'intégration la plus active se trouve en haut du graphique, et ainsi de suite par ordre décroissant, jusqu'à l'intégration la moins active, figurant au bas du graphique. Pour chacune des dix premières intégrations situées en haut du graphique figure la décomposition du nombre total de tâches ayant abouti (représenté par une barre verte) et du nombre total de tâches n'ayant pas abouti (représenté par une barre rouge). Cliquez sur la barre verte ou rouge pour afficher des informations plus détaillées sur ces tâches.

Noeuds finaux les plus actifs au cours des trente derniers jours

Ce graphique contient des données sur les noeuds finaux ayant traité le plus grand nombre de tâches au cours des 30 derniers jours. Le noeud final qui a été le plus actif figure en haut du graphique. Pour chacun des noeuds finaux figure la décomposition du nombre total de tâches ayant abouti (représenté par une barre verte) et du nombre total de tâches n'ayant pas abouti (représenté par une barre rouge). Cliquez sur la barre verte ou rouge pour afficher des informations plus détaillées sur ces tâches.

Activité totale au cours des douze derniers mois

Ce graphique offre une vue de la totalité de l'activité d'intégration au cours des 12 derniers mois, pour un titulaire spécifique. Toute l'activité d'intégration des 12 derniers mois s'affiche par intervalles mensuels. Cliquez sur une barre pour obtenir plus d'informations sur la décomposition des appels ayant abouti ou non au cours d'un mois spécifique.

Rubrique parent : [Intégration avec Cast Iron Express](#)

Un tutoriel.

Le tutoriel suivant illustre la méthode de création d'une intégration. Vous pouvez utiliser ces informations pour créer rapidement une intégration au sein de votre compte Cast Iron Express.

- [Tutoriel : création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com](#)
IBM® Cast Iron Express vous permet de créer et d'exécuter des intégrations. Ce tutoriel décrit la méthode de création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com. Vous pouvez rapidement définir l'intégration, puis charger les données via une opération unique.

Tutoriel : création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com

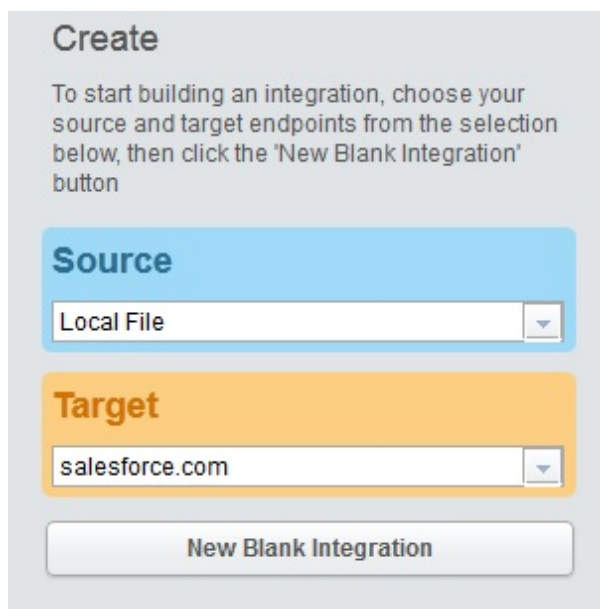
IBM® Cast Iron Express vous permet de créer et d'exécuter des intégrations. Ce tutoriel décrit la méthode de création d'une intégration entre un fichier local et salesforce.com. Vous pouvez rapidement définir l'intégration, puis charger les données via une opération unique.

Etape 1 : Création de l'intégration

Après vous être connecté sur Cast Iron Express, cliquez sur Intégrations. Dans la vue Intégrations, créez une intégration en sélectionnant les noeuds finaux source et cible.

Conseil : Vous pouvez cliquer sur Sauvegarder à intervalles réguliers pendant le processus de création et de définition d'intégration. De cette façon, votre travail n'est pas perdu en cas de problème de navigateur ou de déconnexion de Cast Iron Express suite à une période d'inactivité.

Pour les besoins de ce tutoriel, sélectionnez Fichier local en tant que source et salesforce.com en tant que cible.



Create

To start building an integration, choose your source and target endpoints from the selection below, then click the 'New Blank Integration' button

Source

Local File

Target

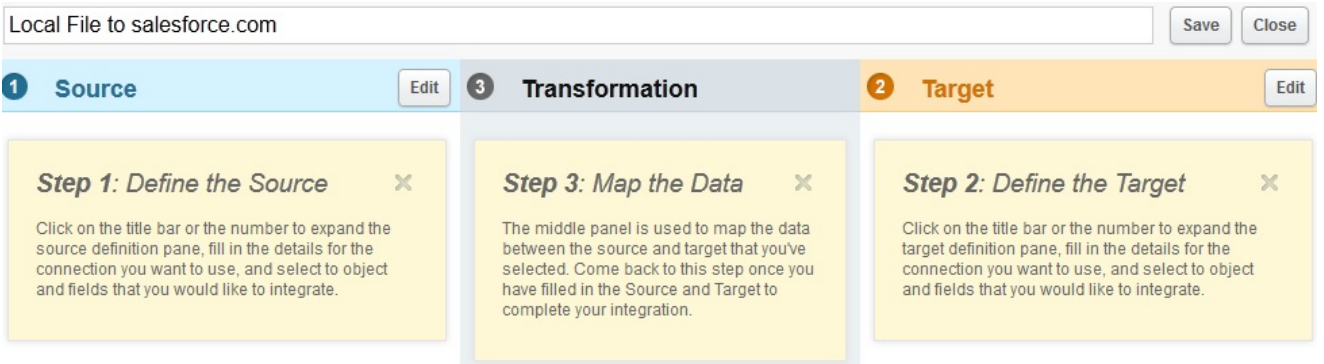
salesforce.com

New Blank Integration

Cliquez sur l'option de nouvelle intégration vide, qui apparaît sous la sélection cible.

Une intégration apparaît ; les zones Source, Transformation et Cible doivent être définies. Les chiffres indiquent la séquence de définition d'intégration :

1. Définition du noeud final source
2. Définition du noeud final cible
3. Définition de la transformation, via le mappage des données entre le noeud final source et le noeud final cible



Etape 2 : Configuration des noeuds finaux

Dans l'en-tête Source, cliquez sur Editer.

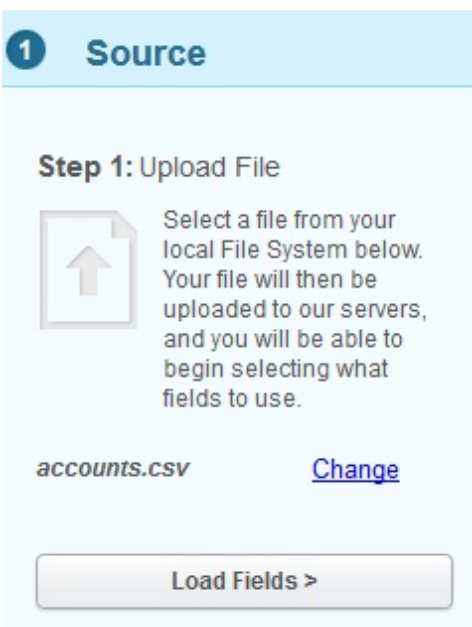
La vue de configuration du noeud final source apparaît.

Cliquez sur l'option de sélection de fichier, puis choisissez le fichier local à partir duquel vous souhaitez charger les données. Le fichier doit être un fichier délimité.

Pour les besoins de ce tutoriel, nous utiliserons le fichier *accounts.csv*.

Ce fichier contient des informations sur le compte, ainsi qu'une zone appelée "id", qui identifie de façon unique chaque enregistrement du fichier. Le contenu du fichier *accounts.csv* est le suivant :

```
id,name,streetAddress,city,postcode,phoneNumber
0,AcmeCo,10 Downing Street,London,SW1A 2AA,02012345678
1,MyOtherCompany,221b Baker Street,London,SW2B 3FG,020654321
```



Si vous souhaitez sélectionner un autre fichier, cliquez sur Modifier.

Cliquez sur l'option de chargement des zones, puis vérifiez les informations sur le fichier sélectionné (elles sont générées automatiquement). Vérifiez le caractère délimiteur utilisé dans le fichier, par exemple.


Pour les besoins de ce tutoriel, le fichier *accounts.csv* utilise une virgule comme caractère délimiteur. Les autres zones peuvent conserver leurs valeurs par défaut.

Local File to salesforce.com Save

1 Source Done

Step 1: Upload File

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

 *accounts.csv* [Change](#)

Load Fields >

Available Fields

Separator character * File has header row

Quote character Number of footer rows


Continue

Cliquez sur Continuer pour afficher toutes les zones disponibles au sein du fichier sélectionné.

1 Source Done

Step 1: Upload File

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

 *accounts.csv* [Change](#)

Load Fields >

Available Fields Select All | Clear All

Separator character * File has header row

Quote character Number of footer rows

Continue

Field	Type	Sample Data
...	Record	...
<input checked="" type="checkbox"/> id	string	0
<input checked="" type="checkbox"/> name	string	AcmeCo
<input checked="" type="checkbox"/> streetAddress	string	10 Downing Street
<input checked="" type="checkbox"/> city	string	London
<input checked="" type="checkbox"/> postcode	string	SW1A2AA
<input checked="" type="checkbox"/> phoneNumber	string	02012345678

Sélectionnez les zones à partir desquelles vous souhaitez charger les données. Par défaut, toutes les zones sont sélectionnées.

Pour les besoins de ce tutoriel, nous utiliserons toutes les zones sélectionnées.

Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Terminé.

Le noeud final source est défini pour cette intégration.

Vous revenez ensuite à la vue d'intégrations ; les zones source sélectionnées sont affichées.

Local File to salesforce.com Save Close

Source			3 Transformation		2 Target	
Field	Type	Sample				
File		...				
Record		...				
id	xy	0				
name	xy	AcmeCo				
streetAddress	xy	10				
city	xy	London				
postcode	xy	SW1A 2AA				
phoneNumber	xy	0201234				

Step 3: Map the Data ✕

The middle panel is used to map the data between the source and target that you've selected. Come back to this step once you have filled in the Source and Target to complete your integration.

Step 2: Define the Target ✕

Click on the title bar or the number to expand the target definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

Vous pouvez maintenant définir le noeud final cible.

Dans l'en-tête Cible, cliquez sur Editer. Entrez les données d'identification permettant de se connecter à salesforce.com.

Ces données sont validées : si elles sont correctes, vous êtes connecté au compte salesforce.com. Les objets métier disponibles utilisés dans l'intégration sont répertoriés.

Pour les besoins de ce tutoriel, sélectionnez Compte dans la liste d'objets. La description de l'objet Compte s'affiche dans la sous-fenêtre des zones disponibles, qui présente toutes les zones de cet objet.

Remarque : Vous pouvez sélectionner les zones qui vous intéressent et que vous inclure pour rapatrier les données à partir du fichier local. Il n'est pas nécessaire d'intégrer la totalité de l'objet, mais uniquement les zones qui sont pertinentes pour votre définition d'intégration.

L'option Opérations vous permet de spécifier le contexte des données que vous souhaitez inclure dans votre intégration.

Pour ce tutoriel, sélectionnez l'opération Mettre à jour objets. Lorsque l'intégration s'exécutera, elle mettra automatiquement à jour toutes les zones Compte sélectionnées sur salesforce.com.

Sélectionnez les zones Compte requises, comme illustré dans la capture d'écran suivante :

2 Target

Existing Connections:

Operations: Update objects

Connection information

Name *

Username *

Password *

Security token *

Available Objects

- Account
- AccountContactRole
- AccountFeed
- AccountHistory
- AccountPartner
- AccountShare
- ActivityHistory
- AdditionalNumber
- AggregateResult
- ApexClass
- ApexComponent
- ApexLog
- ApexPage
- ApexTrigger
- Approval
- Asset
- AssetFeed
- AssignmentRule
- AsyncApexJob
- Attachment
- BrandTemplate
- BusinessHours

Available Fields Select All | Clear All

Field	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Id *	tns:ID
<input type="checkbox"/> IsDeleted	xsd:boolean
<input type="checkbox"/> MasterRecordId	SalesForce.c... <i>i</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Name	xsd:string
<input type="checkbox"/> Type	xsd:string
<input type="checkbox"/> ParentId	SalesForce.c... <i>i</i>
<input checked="" type="checkbox"/> BillingStreet	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> BillingCity	xsd:string
<input type="checkbox"/> BillingState	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> BillingPostalCode	xsd:string
<input type="checkbox"/> BillingCountry	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingStreet	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingCity	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingState	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingPostalCode	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingCountry	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	xsd:string

Une fois que vous avez terminé, cliquez sur Terminé.

Le noeud final cible est défini pour cette intégration.

Vous revenez ensuite à la vue d'intégrations. L'intégration est mise à jour sur salesforce.com, à l'aide des zones cible sélectionnées.

Local File to salesforce.com

Source				Transformation		Target		
Field	Type	Sample			Field	Type	Result	
File		...			Account			
Record		...			Account			
id	xy	0	⇄	●	Id *	xy	[↻]	
name	xy	AcmeCo	⇄	●	Name	xy	[↻]	
streetAddress	xy	10	⇄	●	BillingStreet	xy	[↻]	
city	xy	London	⇄	●	BillingCity	xy	[↻]	
postcode	xy	SW1A2AA	⇄	●	BillingPostalCode	xy	[↻]	
phoneNumber	xy	02012345	⇄	●	Phone	xy	[↻]	

Dans cette présentation, vous pouvez à présent voir les zones source et cible prêtes à être mappées.

Etape 3 : Définition de la transformation

Pour terminer l'intégration, vous devez mapper les zones de la source vers la cible.

Reliez les zones source et cible selon vos besoins. Pour chaque zone source, cliquez sur le point d'ancrage, puis cliquez sur le point d'ancrage cible correspondant.

Pour les besoins de ce tutoriel, vous devez mapper les données des zones source aux zones cible, comme l'illustre la capture d'écran suivante. Il n'est pas nécessaire de définir des fonctions sur les données en cours.

Local File to salesforce.com Save Close

Source			3 Transformation	Target		
Field	Type	Sample		Field	Type	Result
File		...		Account		
Record		...		Account		
id	xy	0	→ ⊕ ←	Id *	xy	0 [⊕]
name	xy	AcmeCo	→ ⊕ ←	Name	xy	Acm... [⊕]
streetAddress	xy	10	→ ⊕ ←	BillingStreet	xy	10 ... [⊕]
city	xy	London	→ ⊕ ←	BillingCity	xy	Lon... [⊕]
postcode	xy	SW1A 2AA	→ ⊕ ←	BillingPostalCode	xy	SW... [⊕]
phoneNumber	xy	02012345	→ ⊕ ←	Phone	xy	020... [⊕]

La définition de ces fonctions et des transformations plus complexes est couverte dans le tutoriel relatif aux transformations.

Entrez un nom représentatif de l'intégration. Par exemple, `Comptes de fichiers source` pour le compte `salesforce.com`.

Local File Accounts to salesforce.com Account Save Close

Sauvegardez l'intégration en cliquant sur Sauvegarder. Ensuite, cliquez sur Fermer pour revenir à la vue Intégrations.

La vue Intégrations contient toutes les intégrations définies, accompagnées de leur état en cours.

Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account <small>LOCAL FILE SALESFORCE.COM</small>	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Stopped	Run Change

Etape 4 : Exécution de l'intégration

Maintenant que l'intégration a été définie, vous devez exécuter l'intégration afin de copier les données du noeud final source vers le noeud final cible.

Cliquez sur Exécuter (à droite de l'intégration créée).

L'intégration est exécutée, et les données sont chargées dans l'objet salesforce.com à partir du fichier local source, au cours d'une opération unique.

L'état de l'intégration est modifié en Exécution en cours :

Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account LOCAL FILE SALESFORCE.COM	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Running...	Run accounts.csv Change

Vous pouvez cliquer sur Activités > Activité d'intégration pour afficher les activités d'intégration récentes de Cast Iron Express. Les activités les plus récentes s'affichent en haut de la liste.

Pour ce tutoriel, la capture d'écran suivante illustre les informations d'intégration complètes.

12 All Activity	4 Integration Activity	0 Alerts
Integration Local File Accounts to salesforce.com Account completed Job 8211C9A1B1A89AC337CB654A34E64B42 at 2012-09-08 13:40:19.728 08 September 2012 14:40:21		

Pour vérifier si l'intégration a bien été exécutée, accédez au système cible et vérifiez l'arrivée des données.

Une fois l'intégration exécutée, un message s'affiche temporairement dans la partie inférieure de la vue : il confirme que l'intégration a abouti.

✓ Integration Local File Accounts to salesforce.com Account completed Job 8211C9A1B1A89AC337CB654A34E64B42 at 2012-09-08 13:40:19.728	×
---	---

Rubrique parent : [Un tutoriel.](#)

Glossaire

Ce glossaire contient des termes et définitions relatifs au produit Cast Iron Express.

- **Cible**
Noeud final cible, situé du côté droit d'une intégration.
- **Connexion**
Ensemble de propriétés qui peuvent être utilisées ensemble pour établir une connexion avec une source ou une cible (nom d'utilisateur de base de données, mot de passe, serveur, port, etc.).
- **Fonctions**
Fonctions simples de transformation XSL destinées à la manipulation des données. Il peut s'agir des fonctions move, concat, not ou max.
- **Intégration**
Séquence spécifique de traitement d'activités (telles que le mappage de données, la transformation et les activités de logique de contrôle), de noeuds finaux et de types de données, définie et configurée à l'aide de Cast Iron Express.
- **Noeud final**
Représente les propriétés d'un système externe, tel qu'un serveur de base de données, un serveur FTP, un système de messagerie ou une application d'entreprise. Il peut s'agir de la source de données du dispositif d'intégration ou de la cible du traitement effectué par le dispositif d'intégration.
- **Offres groupées**
Une offre groupée est un ensemble de noeuds finaux.

- [Opérations](#)
Actions utilisées lors d'une transformation. Du côté source, il s'agit d'actions passées (par exemple, créé, mis à jour, supprimé ou mis à jour et inséré). Du côté cible, il s'agit d'action futures (par exemple, créer, mettre à jour, supprimer ou mettre à jour et insérer).
- [Source](#)
Noeud final d'origine, situé du côté gauche d'une intégration.
- [Transformation](#)
Définition du processus de transformation des données en cours, du format source au format cible. Ce processus peut inclure ou ne pas inclure des recherches, des filtrages et des fonctions.
- [Zones](#)
Propriétés de l'objet, de la table ou du fichier (selon le contexte).

Cible

Noeud final cible, situé du côté droit d'une intégration.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Connexion

Ensemble de propriétés qui peuvent être utilisées ensemble pour établir une connexion avec une source ou une cible (nom d'utilisateur de base de données, mot de passe, serveur, port, etc.).

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Fonctions

Fonctions simples de transformation XSL destinées à la manipulation des données. Il peut s'agir des fonctions move, concat, not ou max.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Intégration

Séquence spécifique de traitement d'activités (telles que le mappage de données, la transformation et les activités de logique de contrôle), de noeuds finaux et de types de données, définie et configurée à l'aide de Cast Iron Express.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Noeud final

Représente les propriétés d'un système externe, tel qu'un serveur de base de données, un serveur FTP, un système de messagerie ou une application d'entreprise. Il peut s'agir de la source de données du dispositif d'intégration ou de la cible du traitement effectué par le dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Offres groupées

Une offre groupée est un ensemble de noeuds finaux.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Opérations

Actions utilisées lors d'une transformation. Du côté source, il s'agit d'actions passées (par exemple, créé, mis à jour, supprimé ou mis à jour et inséré). Du côté cible, il s'agit d'action futures (par exemple, créer, mettre à jour, supprimer ou mettre à jour et insérer).

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Source

Noeud final d'origine, situé du côté gauche d'une intégration.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Transformation

Définition du processus de transformation des données en cours, du format source au format cible. Ce processus peut inclure ou ne pas inclure des recherches, des filtrages et des fonctions.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

Zones

Propriétés de l'objet, de la table ou du fichier (selon le contexte).

- Les zones d'une table sont constituées par les noms de colonnes.
- Les zones d'un objet sont constituées par les noms de ses propriétés.

Rubrique parent : [Glossaire](#)

A propos du nuage

Cette rubrique contient des informations générales sur le nuage IBM® WebSphere Cast Iron.

- [A propos des tableaux de bord d'environnement](#)
- [A propos du nuage](#)
- [Contacter le support technique](#)
- [Navigation dans la console de gestion](#)

La console de gestion est un outil Web qui vous permet de gérer et surveiller les divers systèmes et ressources de votre environnement d'intégration. Cet environnement peut être un dispositif d'intégration physique ou un environnement présent dans le nuage WebSphere Cast Iron.

- [Informations de support](#)

A propos des tableaux de bord d'environnement

Un tableau de bord d'environnement fournit plusieurs vues instantanées de configurations et de travaux de projet, une liste d'erreurs système critiques non résolues, un récapitulatif de l'ensemble des configurations de

projet, ainsi que l'état des connecteurs sécurisés. Le tableau de bord vous permet également de rechercher des travaux d'orchestration par clé de travail. La zone Rechercher se trouve dans la section Résultats du tableau de bord.

Pour développer les vues récapitulant les alertes critiques et les connecteurs sécurisés, cliquez sur l'icône située dans l'angle supérieur droit. Vous pouvez afficher une vue développée de la configuration de projet en sélectionnant Repository > Configurations dans le panneau de navigation. Vous pouvez afficher une vue développée des résultats en sélectionnant Repository > Job Log dans le panneau de navigation.

Un tableau de bord est disponible pour chaque environnement d'un nuage multi-environnement. Les informations affichées par un tableau de bord sont propres à son environnement.

Rubrique parent : [A propos du nuage](#)

A propos du nuage

L'administrateur du nuage IBM® WebSphere Cast Iron met à disposition un titulaire pour votre organisation et peut créer plusieurs environnements dans lesquels vous pourrez déployer vos projets. L'administrateur de nuage fournit également un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'administrateur de titulaire.

Une fois que le titulaire et les environnements ont été créés, il revient à l'administrateur de titulaire de créer des utilisateurs et des groupes et de gérer les environnements dans le titulaire.

Titulaires de nuage

Le nuage IBM WebSphere Cast Iron prend en charge plusieurs organisations (titulaires). Chaque titulaire de nuage est géré par un administrateur de titulaire. L'administrateur de titulaire crée et gère des utilisateurs et des groupes pour un titulaire de nuage spécifique.

Vous pouvez obtenir une version d'essai ou acheter des licences Cast Iron Live à l'aide d'IBM Marketplace : <https://www.ibm.com/marketplace/cloud/cloud-integration/us/en-us>.

Environnements de nuage

Le nuage prend en charge plusieurs environnements pour chaque titulaire. Les environnements vous permettent de transférer ou d'isoler un développement de projet.

Par exemple, vous pouvez disposer des environnements Développement, Transfert et Production. Ces environnements apparaissent sous forme d'onglets dans l'application Web Cloud. Si l'administrateur de nuage, et non l'administrateur de titulaire, est chargé de créer ces environnements pour chaque titulaire, il revient à l'administrateur de titulaire d'accorder des droits à chaque utilisateur/groupe pour chaque environnement.

Remarque : Pour certains connecteurs, vous devez installer des bibliothèques tierces avant de pouvoir déployer un projet sur un environnement. Dans un titulaire multi-environnement, assurez-vous que toutes les bibliothèques requises sont installées dans l'environnement sur lequel vous déployez un projet.

Remarque : Pour utiliser Studio Verify dans un titulaire multi-environnement, vous devez spécifier l'environnement à partir duquel les bibliothèques de connecteurs seront extraites par Studio.

Par exemple, les bibliothèques SAP sont installées dans les environnements Développement et Production. Spécifiez l'environnement Développement dans votre profil utilisateur. Lorsque vous exécutez Studio Verify pour votre projet SAP, Studio utilise les bibliothèques de l'environnement Développement. Vous pouvez ensuite choisir de déployer votre projet sur l'environnement Développement ou Production.

Pour spécifier l'environnement à partir duquel Studio Verify extrait les bibliothèques de connecteurs :

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans l'angle supérieur droit de la console. La boîte de dialogue User Profile s'affiche.
2. Cliquez sur Change Libraries Environment.
3. Sélectionnez un environnement de bibliothèques dans la liste.
4. Cliquez sur Save.

Studio Cloud

Outre la version bureau de Studio, vous pouvez lancer et utiliser Studio directement dans le nuage. Cette version nuage de Studio (Studio Cloud) vous permet de créer et déployer des projets à partir du nuage.

Sur le plan fonctionnel, Studio Cloud est similaire à Studio Desktop à quelques exceptions près, répertoriées ci-après :

- L'option Recently Opened Project n'est pas disponible dans Studio Cloud.
- La barre d'outils Save Remotely n'est pas disponible dans Studio Cloud, mais elle s'affiche dans Studio Desktop lorsque vous êtes connecté au nuage.
- Pour Studio Cloud, lorsque vous sélectionnez Save As Project [Cloud] ou Rename Project [Cloud], l'assistant n'affiche pas l'emplacement sur le système de fichiers local où l'assistant sauvegarde un projet.
- A la place de l'option New Project, Studio Cloud offre l'option New Project Local. Cette option permet de créer un nouveau projet sur le système de fichiers local.
- A la place de l'option Open Project, Studio Cloud offre l'option Open Project Local. Cette option permet d'ouvrir un projet à partir du système de fichiers local.
- A la place de l'option Save Project, Studio Cloud offre deux nouvelles options, qui varient selon que vous êtes connecté ou non. Si vous êtes connecté, l'option Save Project [Cloud] permet de sauvegarder les projets sur le nuage. Si vous n'êtes pas connecté, l'option Save Project [Local] permet de sauvegarder le projet en local.
- A la place de l'option Save As, Studio Cloud offre l'option Save As to Local.
- Dans Studio Cloud, vous pouvez sélectionner l'option Save As To Cloud afin de sauvegarder une copie d'un projet sur le nuage.
- A la place de l'option Rename Project, Studio Cloud offre deux nouvelles options, qui varient selon que vous êtes connecté ou non. Si vous êtes connecté, l'option Rename Project [Cloud] permet de renommer le projet en local et à distance. Si vous n'êtes pas connecté, l'option Rename Project [Local] permet uniquement de renommer le projet en local.

Assistant de projet d'intégration de modèle (nuage)

Vous pouvez désormais accéder à l'assistant de projet d'intégration de modèle dans le nuage. Cet assistant vous guide à travers un modèle de projet d'intégration afin de vous permettre de construire rapidement votre propre projet d'intégration.

Cloud Management Console vous permet de rechercher tous les modèles disponibles dans le référentiel de solutions. Lorsque les résultats de la recherche sont renvoyés, une coche apparaît dans la colonne Certified de la page Solutions pour identifier les modèles ayant été testés et certifiés par Cast Iron. Des informations d'évaluation utilisateur sont également disponibles dans le panneau Template Details. La dernière étape de l'assistant de projet d'intégration de modèle vous permet d'évaluer le modèle.

Pour lancer l'assistant de projet d'intégration de modèle :

1. Dans le nuage, sélectionnez l'onglet Create. La page Solutions s'affiche.
2. Dans la zone Search Templates by keyword(s), entrez un mot clé. Par exemple : SAP.
3. Cliquez sur Search. Tous les modèles qui correspondent au mot clé s'affichent.

Remarque : Vous pouvez sélectionner l'option de recherche avancée pour filtrer les modèles par premier noeud final ou deuxième noeud final.

4. Cliquez sur le modèle approprié. Le panneau Templates Details s'affiche.
5. Cliquez sur le lien Create a Project Based on this Template.

Connecteur sécurisé

Le connecteur sécurisé vous permet d'accéder au nuage à l'aide de noeuds finaux qui se trouvent derrière vos pare-feu internes et de transférer les données à l'aide d'un protocole sécurisé.

Rubrique parent : [A propos du nuage](#)

Contacteur le support technique

Soumettez vos problèmes d'ordre technique à l'aide de la page [Support IBM®](#).

Rubrique parent : [A propos du nuage](#)

Navigation dans la console de gestion

La console de gestion est un outil Web qui vous permet de gérer et surveiller les divers systèmes et ressources de votre environnement d'intégration. Cet environnement peut être un dispositif d'intégration physique ou un environnement présent dans le nuage WebSphere Cast Iron.

Le panneau de navigation situé dans la partie gauche de la console de gestion affiche un menu de pages qui vous permettent d'afficher, de configurer et d'effectuer des actions sur divers systèmes et ressources.

Les boutons de déplacement vers l'arrière et vers l'avant présents sur les navigateurs ne vous permettent pas de parcourir les pages de la console de gestion dans l'ordre où vous les avez ouvertes. Utilisez les flèches de déplacement vers l'arrière et vers l'avant situées dans l'angle supérieur droit de la console de gestion pour parcourir les pages de la console de gestion dans l'ordre où vous les avez ouvertes.

L'utilisateur connecté apparaît également dans l'angle supérieur droit. Cliquez sur le nom d'utilisateur pour ouvrir la fenêtre User Profile.

Rubrique parent : [A propos du nuage](#)

Informations de support

La page Informations de support fournit des informations sur votre espace de nuage. Plus précisément, cette page affiche la version et l'ID du nuage sur lequel votre titulaire ou vos titulaires et vos environnements s'exécutent.

Elle fournit également l'ID d'environnement que vous devez spécifier lors de l'installation d'un connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [A propos du nuage](#)

Gestion d'instances de nuage

Cette rubrique explique comment installer des bibliothèques tierces et planifier des indisponibilités.

- [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#)
- [Installation de bibliothèques fournies par le fournisseur](#)
- [Planification d'indisponibilités](#)

Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un ID utilisateur et d'un mot de passe SAP pour entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez installer des fichiers JAR et des DLL SAP sur votre machine de développement.

Pour télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP :

1. Contactez le support technique SAP pour obtenir les fichiers zip relatifs aux composants SAP suivants :
 - Si le connecteur sécurisé est exécuté sous Windows :
 - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 ou versions ultérieures - Windows
 - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 ou versions ultérieures
 - Si le connecteur sécurisé est exécuté sous Linux :
 - 32 bit SAP JCo 3.0.10 ou versions ultérieures - Linux (pour les processeurs compatibles avec Intel)
 - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 ou versions ultérieures
2. Décompressez le fichier SAP JCo :
 - Double-cliquez sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Ce fichier zip contient un autre fichier zip, `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extrayez également ce fichier zip dans un répertoire temporaire, par exemple, sous Windows :
C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x. Ce répertoire contient les bibliothèques requises `sapjco3.jar` et `sapjco3.dll`. Par exemple, sous Linux : /tmp/sapjco-linuxintel-3.0.x. Ce répertoire contient les bibliothèques requises `sapjco3.jar` et `libsapjco3.so`.
3. Décompressez le fichier zip SAP IDoc JCo :
 - Double-cliquez sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Par exemple, C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx. Ce répertoire contient la bibliothèque requise `sapidoc3.jar`.

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion et sélectionnez System > Connectors. La page Connectors s'affiche.
2. Cliquez sur Update Libraries. La fenêtre Update Connector Libraries s'affiche.
3. Sélectionnez SAP dans la colonne Connector.
4. Cliquez sur le bouton plus (+) et répétez les sous-étapes décrites ci-après jusqu'à ce que vous ayez importé tous les fichiers JAR que vous venez de télécharger.
 - a. Localisez l'un des fichiers JAR que vous venez de télécharger.
 - b. Cliquez sur Open pour importer le fichier JAR. Le fichier s'affiche dans la colonne Files to Add.
5. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, la console de gestion n'ajoute pas les fichiers que vous avez téléchargés. Si un dépassement de délai d'attente se produit au niveau de la console de gestion avant que vous ne cliquiez sur Update et validiez les fichiers ajoutés, répétez les deux dernières étapes.

Résultats

Vous pouvez maintenant exécuter des projets SAP.

Rubrique parent : [Gestion d'instances de nuage](#)

Installation de bibliothèques fournies par le fournisseur

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre projet d'intégration utilise un connecteur qui nécessite des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer ces dernières avant de déployer la configuration de votre projet. Si vous déployez la configuration de votre projet avant d'installer les bibliothèques supplémentaires, des erreurs d'exécution seront générées. Pour obtenir la liste complète des connecteurs qui nécessitent des bibliothèques fournies par le fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries. Consultez la procédure décrite ci-après.

Si vous disposez d'un titulaire multi-environnement, vous devez installer les bibliothèques tierces dans chacun des environnements sur lesquels vous déployez une configuration de projet avec un connecteur qui nécessite les bibliothèques supplémentaires.

Imaginons que vous disposiez d'un titulaire composé des trois environnements suivants : Développement, Transfert et Production. Vous publiez une configuration de projet pour un noeud final SAP dans les environnements Développement et Production. Avant de pouvoir déployer la configuration de projet, vous devez installer les bibliothèques SAP supplémentaires sur les environnements Développement et Production.

Procédure

1. Cliquez sur un onglet d'environnement.
2. Sélectionnez System > Connector Libraries pour ouvrir la page Update Connector Libraries.
3. Dans la colonne Connector, sélectionnez le connecteur pour lequel vous souhaitez installer des fichiers supplémentaires.

Tous les fichiers qui ont déjà été installés s'affichent dans la colonne Installed Files.

4. Cliquez sur l'icône plus (+) et sélectionnez le(s) fichier(s) de bibliothèque à télécharger. Dans le nuage, .jar et .dll sont les types de fichier de bibliothèque valides. Les fichiers que vous sélectionnez apparaissent dans la colonne Files to Add.
5. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, Cloud Management Console n'ajoute pas les fichiers que vous avez téléchargés. Si un dépassement de délai d'attente se produit au niveau de Cloud Management Console avant que vous ne cliquiez sur Update et validiez les fichiers ajoutés, répétez les deux dernières étapes.

Rubrique parent : [Gestion d'instances de nuage](#)

Planification d'indisponibilités

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fait de planifier les indisponibilités vous permet d'effectuer des opérations de maintenance sur un environnement ou un système connexe. Vous pouvez créer des règles d'indisponibilité pour une configuration de projet afin d'arrêter ou de suspendre tous les travaux d'orchestration activés dans cette configuration de projet pour une durée spécifiée. Il n'est pas nécessaire que le déploiement de la configuration de projet soit annulé pour créer ou éditer une règle d'indisponibilité. Les règles d'indisponibilité peuvent être exécutées une fois ou de manière répétée à intervalles définis. Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour créer, éditer ou supprimer une règle d'indisponibilité.

Par défaut, les règles d'indisponibilité sont stockées dans le fuseau horaire du temps moyen de Greenwich (GMT). Si un administrateur modifie l'horloge système en remplaçant le fuseau horaire GMT par un autre fuseau horaire, les règles d'indisponibilité sont exécutées à la même heure absolue. Par exemple, vous créez une règle d'indisponibilité pour arrêter toutes les orchestrations entre 16h et 16h15 (GMT). L'administrateur modifie l'horloge système pour afficher le fuseau horaire PDT. Votre règle d'indisponibilité est modifiée pour arrêter à présent toutes les orchestrations entre 8h et 8h15 (PDT). Pour exécuter la règle d'indisponibilité entre 16h et 16h15 (PDT), vous devez l'éditer. L'ajustement des différences d'heure provoquées par le passage à l'heure d'été est automatique.

Si l'environnement est hors ligne lorsqu'une règle d'indisponibilité planifiée doit s'exécuter, toutes les règles non exécutées sont identifiées et exécutées dans l'ordre approprié lorsque l'environnement repasse en ligne. Une fois que toutes les règles d'indisponibilité en attente sont exécutées, vous reprenez le contrôle et vous pouvez modifier l'état de déploiement d'une configuration de projet.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez gérer. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Indisponibilités planifiées, cliquez sur Nouvelle règle. La boîte de dialogue Nouvelle règle d'indisponibilité s'affiche.
4. Sélectionnez l'une des actions suivantes dans la liste :
 - o **Arrêter (met fin aux travaux)** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et permet aux travaux en cours de se terminer. Cette action permet à tous les travaux de se terminer.
 - o **Arrêter (annuler les travaux en cours d'exécution)** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
 - o **Interrompre** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et met en pause les travaux qui sont en cours d'exécution. A la fin de l'indisponibilité planifiée, la phase d'exécution reprend le travail interrompu là où celui-ci avait été mis en pause.
5. Indiquez la durée de l'indisponibilité en spécifiant une date et une heure dans les zones Début de l'indisponibilité et Fin de l'indisponibilité.
6. Facultatif : Sélectionnez l'option Répéter pour créer une règle d'indisponibilité de répétition.
 - a. Indiquez un intervalle de répétition (valeur numérique).
 - b. Spécifiez une fréquence dans la liste Jours, Semaines, Mois ou Années.
7. Cliquez sur Sauvegarder.

Résultats

La nouvelle règle d'indisponibilité s'affiche dans la section Indisponibilités planifiées et le compteur d'indisponibilités planifiées augmente de un.

Rubrique parent : [Gestion d'instances de nuage](#)

Edition des règles d'indisponibilité

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez gérer. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Indisponibilités planifiées, cliquez sur la règle d'indisponibilité que vous souhaitez éditer. La fenêtre Modifier la règle d'indisponibilité s'affiche.
4. Sélectionnez l'une des actions suivantes dans la liste :
 - o **Arrêter (met fin aux travaux)** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et permet aux travaux en cours de se terminer. Cette action permet à tous les travaux de se terminer.
 - o **Arrêter (annuler les travaux en cours d'exécution)** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
 - o **Interrompre** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et met en pause les travaux qui sont en cours d'exécution. A la fin de l'indisponibilité planifiée, la phase d'exécution reprend le travail interrompu là où celui-ci avait été mis en pause.
5. Indiquez la durée de l'indisponibilité en spécifiant une date et une heure dans les zones Début de l'indisponibilité et Fin de l'indisponibilité.
6. Optional: Sélectionnez l'option Répéter pour créer une règle d'indisponibilité de répétition.
 - a. Indiquez un intervalle de répétition (valeur numérique).
 - b. Spécifiez une fréquence dans la liste Jours, Semaines, Mois ou Années.
7. Cliquez sur Sauvegarder.

Suppression des règles d'indisponibilité

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez gérer. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Indisponibilités planifiées, cliquez sur la règle d'indisponibilité que vous souhaitez supprimer. La fenêtre de confirmation Supprimer règle(s) ? s'affiche.
4. Cliquez sur Oui.

Results

La règle d'indisponibilité n'est plus affichée.

Gestion d'orchestrations

Cette rubrique explique comment éditer des paramètres d'orchestration et exporter des rapports de travail.

- [A propos des paramètres d'orchestration](#)

Les paramètres d'orchestration vous permettent de configurer des propriétés pour des orchestrations individuelles dans une configuration de projet. Pour chaque orchestration, vous pouvez définir les paramètres suivants : Activé, Niveau de consignation, Comportement de consignation et Nombre maximal de travaux simultanés.

- [Edition de paramètres d'orchestration](#)

A propos des paramètres d'orchestration

Les paramètres d'orchestration vous permettent de configurer des propriétés pour des orchestrations individuelles dans une configuration de projet. Pour chaque orchestration, vous pouvez définir les paramètres suivants : Activé, Niveau de consignation, Comportement de consignation et Nombre maximal de travaux simultanés.

Lorsque le déploiement d'une configuration de projet est annulé, vous pouvez éditer les paramètres d'orchestration suivants :

Paramètres d'orchestration	Description
Activé	Vous permet d'indiquer si une orchestration est activée et peut être déployée. Au moins une orchestration d'une configuration de projet doit être activée pour que cette dernière puisse être déployée. Par défaut, toutes les orchestrations d'une configuration de projet sont activées.
Niveau de consignation	Vous permet de spécifier le niveau de détail des informations relatives à une orchestration qui sont consignées dans les journaux système. <ul style="list-style-type: none"> • Néant - L'état et l'activité de l'orchestration ne sont pas consignés. • Valeurs initiales - Seules les valeurs initiales des variables d'orchestration sont consignées. • Valeurs initiales et d'erreur - Les valeurs initiales des variables d'orchestration et des erreurs d'orchestration sont consignées. • Valeurs d'erreur – Seules les erreurs d'orchestration sont consignées. • En ligne - Les détails de travail d'orchestration sont consignés pour des sous-orchestrations en ligne et comprennent les détails de travail de l'orchestration appelante. • Tous - Niveau de consignation le plus élevé. Toutes les activités d'orchestration sont consignées.
Consignation synchrone	Permet à la phase d'exécution de synchroniser l'écriture des événements d'orchestration dans les journaux de surveillance d'orchestration lors de l'exécution de l'orchestration. Par défaut, ce paramètre d'orchestration est désactivé et les travaux d'orchestration ne sont pas consignés de manière synchrone. Remarque : L'activation de ce paramètre d'orchestration a pour conséquence d'augmenter le temps de traitement d'un travail d'orchestration.
Nombre maximal de travaux simultanés	Vous permet de spécifier le nombre de travaux d'orchestration pouvant être exécutés simultanément.

Edition de paramètres d'orchestration

Avant de commencer



Pour éditer des paramètres d'orchestration, vous devez annuler le déploiement de la configuration de projet.

Les administrateurs de titulaire, les administrateurs d'environnement (pour l'environnement sur lequel le projet est publié) et le diffuseur de publications d'un projet peuvent éditer les propriétés d'orchestration de ce projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Si vous accordez des droits sur une configuration de projet à un groupe, les utilisateurs de ce groupe disposent d'un accès total à la configuration de projet. Ils pourront créer de nouvelles versions de la configuration de projet et éditer et supprimer cette dernière.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement sur lequel la configuration de projet est publiée.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configuration s'affiche.
3. Si la configuration de projet que vous souhaitez éditer est en cours d'exécution, arrêtez-la en cliquant sur l'icône d'arrêt  dans la colonne Actions. Lorsque la boîte de dialogue Stop Configuration s'affiche, cliquez sur l'une des options suivantes :
 - **Finish Jobs** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et permet aux travaux en cours de se terminer. Permet aux travaux de prendre fin.
 - **Cancel Jobs** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et arrête tous les travaux qui sont en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
4. Annulez le déploiement de la configuration de projet en cliquant sur l'icône  dans la colonne Action.
5. Cliquez sur la configuration de projet que vous souhaitez éditer. La page Configuration Details s'affiche.
6. Dans la section Orchestration, cliquez sur Editer pour éditer les paramètres d'orchestration. La fenêtre Modification des paramètres d'orchestration s'affiche.
7. Cliquez sur Save.
8. Déployez la configuration de projet pour lancer le traitement des travaux d'orchestration.

Résultats

Les mises à jour que vous avez effectuées apparaissent dans la section Orchestration de la page Détails de configuration, et la phase d'exécution traite l'orchestration selon les spécifications définies.

Rubrique parent : [Gestion d'orchestrations](#)

Gestion de projets

Cette rubrique explique comment créer, gérer et déployer des projets d'intégration.

- [A propos de la dénomination de projets et de configurations de projet](#)
- [A propos des configurations de projet](#)
- [A propos des projets](#)
- [Clonage de configurations de projet](#)

Les configurations de projet vous permettent de créer plusieurs variantes d'un projet d'intégration, de manière à pouvoir créer et publier un projet et le déployer sur différents scénarios. Dans une configuration de projet, vous pouvez spécifier les orchestrations activées, modifier les propriétés de configuration des noeuds finaux, générer ou modifier des actifs, gérer des règles d'indisponibilité planifiées et contrôler les droits relatifs à la configuration de projet.

Chaque projet que vous publiez possède une configuration de projet par défaut. La console de gestion vous permet de créer d'autres configurations de projet. Le nom du projet, la version du projet, le nom de la configuration et l'état du projet identifient de manière unique chaque configuration de projet.

Vous devez posséder des privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications d'un projet spécifique pour pouvoir créer, éditer et supprimer des configurations de projet. Les administrateurs et les diffuseurs de publications peuvent accorder des droits à des utilisateurs et à des groupes afin de permettre à ces derniers de créer, éditer et supprimer des configurations de projet.

Activation et désactivation des orchestrations

La phase d'exécution exécute uniquement les travaux d'orchestration d'une orchestration activée. Pour pouvoir être déployée, une configuration de projet doit contenir au moins une orchestration activée. Par défaut, toutes les orchestrations sont activées.

Le fait de spécifier le niveau de consignation d'une orchestration vous permet de contrôler le type d'erreurs écrit dans les journaux système pour cette orchestration. La console de gestion vous permet également de limiter le nombre de travaux qui s'exécutent simultanément. Le nombre de travaux qui s'exécutent simultanément peut avoir un impact sur les performances.

Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour spécifier des propriétés d'orchestration.

Compréhension des propriétés de configuration

Vous créez ces propriétés de configuration pour un projet dans Studio. Pour plus d'informations sur la création des propriétés de projet et la spécification d'une version de projet, voir l'aide en ligne de Studio.

Lorsque vous publiez le projet, vous pouvez définir des valeurs pour les propriétés de configuration. Les valeurs que vous indiquez pour les propriétés de configuration déterminent le mode de déploiement du projet. Par exemple, dans un projet qui contient des noeuds finaux de base de données, vous pouvez créer des propriétés pour les paramètres de connexion de base de données. Cela vous permet de créer une configuration de projet pour un environnement de test qui se connecte à une base de données de test, puis d'utiliser le même projet afin de créer une autre configuration de projet pour un environnement de production qui se connecte à une autre base de données.

Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour éditer des propriétés de configuration dans la console de gestion.

Modification des actifs

Si votre configuration de projet contient des noeuds finaux de base de données ou de service Web, vous devez générer des actifs avant de pouvoir déployer la configuration de projet. Si votre projet ne contient pas de noeud final de base de données ou de service Web, les actifs ne sont pas pertinents pour la configuration de projet.

Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour générer ou modifier des actifs.

Planification d'indisponibilités

Le fait de planifier les indisponibilités vous permet d'effectuer des opérations de maintenance. Vous pouvez créer des règles d'indisponibilité pour une configuration de projet afin d'arrêter ou de suspendre tous les travaux d'orchestration activés dans cette configuration de projet pour une durée spécifiée. Il n'est pas nécessaire que le déploiement de la configuration de projet soit annulé pour créer ou éditer une règle d'indisponibilité. Les règles d'indisponibilité peuvent être exécutées une fois ou de manière répétée à intervalles définis.

Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour créer, éditer ou supprimer une règle d'indisponibilité.

Edition des droits de configuration de projet

En tant qu'administrateur ou diffuseur de publications de projet, vous pouvez accorder des droits sur des configurations de projet à d'autres utilisateurs et à d'autres groupes. Lorsque vous accordez des droits sur une configuration de projet à des utilisateurs ou à des groupes, ces derniers peuvent créer, éditer et supprimer cette configuration de projet. Par défaut, les droits sur des configurations de projet ne sont accordés qu'au groupe Administrateur. Si vous souhaitez accorder des droits à un autre groupe, vous devez le faire de manière explicite.

Imaginons que vous soyez un utilisateur disposant de droits de diffuseur de publications et appartenant au groupe Diffuseur de publications intégré. Vous publiez un projet. Seuls le groupe Administrateur et vous-même disposez de droits sur la configuration de projet. Les membres du groupe Diffuseur de publications, dont vous faites partie, ne disposent d'aucun droit sur la configuration de projet. Vous devez éditer les droits sur la configuration de projet de manière à inclure un autre groupe, tel que Diffuseur de publications. Pour plus d'informations, voir [Octroi de droits sur une configuration de projet](#).

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

A propos des projets

Les projets contiennent des composants dont la phase d'exécution a besoin pour exécuter un scénario d'intégration : orchestrations, noeuds finaux, mappes et autres documents. Utilisez Studio pour créer et tester des projets sans être connecté à un environnement d'intégration.

Plusieurs personnes peuvent publier plusieurs projets sur le même environnement d'intégration. Utilisez Studio pour publier des projets sur un environnement d'intégration ou exporter des projets vers un emplacement de stockage intermédiaire. Vous pouvez ensuite utiliser la console de gestion pour télécharger le projet exporté. Vous devez posséder des privilèges d'administrateur ou de diffuseur de publications pour publier ou télécharger un projet sur l'environnement d'intégration.

Lorsque vous publiez un projet depuis Studio, la console de gestion affiche ce projet avec des paramètres de projet par défaut et crée une configuration de projet par défaut. Vous pouvez cloner cette configuration de projet par défaut pour créer de nouvelles configurations de projet, que vous pouvez configurer pour séparer les environnements de développement et de production.

Utilisez Studio pour créer des projets et spécifier des propriétés de configuration de noeud final, puis utilisez la console de gestion pour spécifier et déployer des configurations de projet.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Clonage de configurations de projet

Avant de commencer


Vous devez posséder des privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications d'un projet spécifique pour pouvoir cloner des configurations de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les configurations de projet contiennent des propriétés et des actifs que vous pouvez configurer dans la console de gestion pour créer plusieurs variantes d'un même projet d'intégration. Lorsque vous créez une nouvelle configuration, vous pouvez choisir de cloner une configuration de projet existante. Une configuration de projet clonée hérite de toutes les configurations des configurations de projet d'origine. Cependant, si vous éditez le projet de configuration d'origine, les modifications ne sont pas propagées sur le projet cloné.

Remarque : La configuration de projet que vous clonez n'apparaît pas sur la vue Favoris, sauf si vous l'y ajoutez de manière explicite.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Dans la liste Configuration Filter, sélectionnez All. Toutes les configurations de projet s'affichent.
3. Recherchez la configuration de projet que vous souhaitez cloner.
4. Cliquez sur l'icône de clonage . La boîte de dialogue Create Project Configuration s'affiche.
5. Indiquez un nom unique pour la nouvelle configuration de projet.
6. Cliquez sur OK.

Résultats

La configuration de projet clonée s'affiche sur la page Project Configurations. Les détails de configuration de projet du projet cloné sont identiques à ceux de la configuration de projet d'origine.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Copie de projets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La console de gestion vous permet de copier un projet en affectant un nouveau numéro de version à un projet existant.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Modify. La page Projects s'affiche.
2. Cliquez sur le projet que vous souhaitez copier. La boîte de dialogue Copy Project s'affiche.
3. Entrez une nouvelle version de projet. Le numéro de version peut contenir une valeur décimale.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

La copie du projet est affichée par ordre alphabétique sur la page Projects.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Création de projets sur des bases entièrement nouvelles

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un projet dans le nuage sur des bases entièrement nouvelles.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Crée. La page Solutions s'affiche.
2. Cliquez sur Create One From Scratch. La boîte de dialogue Create Project s'affiche.
3. Spécifiez un nom de projet unique.
4. Cliquez sur Save. Le projet s'affiche sur la page Projects de l'onglet Modify.

Résultats

Vous pouvez à présent éditer, publier, supprimer ou copier votre projet. Sélectionnez le projet pour afficher ses détails et affecter les droits le concernant. Si vous affectez des droits, cliquez sur Save pour sauvegarder vos mises à jour.

Les détails du projet comprennent l'environnement dans lequel la configuration de projet a été publiée, l'horodatage de la dernière publication du projet, ainsi que l'état en cours de la configuration de projet. Par exemple, Déployée.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Création de projets à partir d'un modèle

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un projet à partir d'un modèle. Les modèles sont stockés dans le référentiel de solutions. Tous les utilisateurs peuvent créer une solution modèle et la télécharger dans le référentiel de solutions.

Remarque : Les modèles contenus dans le référentiel de solutions ne sont pas tous certifiés. Les modèles certifiés sont signalés par un logo Cast Iron.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Create. La page Solutions s'affiche.
2. Recherchez un modèle.
 - a. Sélectionnez un noeud final source.
 - b. Sélectionnez un noeud final cible.
 - c. Cliquez sur Search

Vous pouvez également sélectionner l'option de recherche par mot clé pour rechercher un modèle à l'aide d'un mot clé.

3. Choisissez un modèle dans les solutions renvoyées. Les détails du modèle s'affichent.
4. Cliquez sur Create a project based on this template. Studio Cloud s'ouvre et l'assistant vous guide tout au long du processus de création de votre projet.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Suppression de configurations de projet

Avant de commencer

Le diffuseur de publications d'une configuration de projet, l'administrateur d'environnement ou l'administrateur de titulaire peut supprimer des configurations de projet. Le diffuseur de publications d'une configuration de projet peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer son projet de configuration. L'administrateur d'environnement peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer n'importe quelle configuration de projet de l'environnement. L'administrateur de titulaire peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer n'importe quelle configuration de projet du titulaire.

Vous devez annuler le déploiement des configurations de projet avant de pouvoir les supprimer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous supprimez une configuration de projet, l'intégralité de l'historique de surveillance qui lui est associé est également supprimée.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement sur lequel la configuration de projet est publiée. Une liste de configurations de projet apparaît dans la section Project Configuration du tableau de bord.
2. Assurez-vous que le déploiement de la configuration de projet que vous souhaitez supprimer a été annulé. L'état apparaît entre parenthèses à la fin du nom de la configuration de projet. Par exemple, (non déployé)
3. Si la configuration de projet n'est pas à l'état Undeployed, annulez le déploiement de cette dernière en cliquant sur l'icône Undeploy dans la colonne Actions.
4. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône Delete. La boîte de dialogue Delete Project Configuration s'affiche.
5. Cliquez sur Yes.

Résultats

La configuration de projet est supprimée et n'est plus disponible.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Suppression de projets

Avant de commencer

Le diffuseur de publications d'un projet, l'administrateur d'environnement ou l'administrateur de titulaire peut supprimer des projets. Le diffuseur de publications d'un projet peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer son projet. L'administrateur d'environnement peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer n'importe quel projet de l'environnement. L'administrateur de titulaire peut accorder des droits qui permettent à d'autres utilisateurs de supprimer n'importe quel projet du titulaire.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Modify. La page Projects répertorie les projets qui peuvent être publiés.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône Delete. La boîte de dialogue Delete Project? s'affiche.
3. Cliquez sur Yes.

Résultats

Le projet est supprimé ; toutefois, toutes les configurations de projet créées à partir de ce projet sont toujours disponibles.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Déploiement de configurations de projet

Avant de commencer

Pour déployer une configuration de projet ou annuler son déploiement, vous devez posséder des privilèges d'administrateur de titulaire ou d'administrateur d'environnement ou être le diffuseur de publications de cette configuration de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le type de noeud final d'une orchestration détermine les étapes à exécuter pour déployer une configuration de projet. Pour pouvoir être déployée, une configuration de projet doit contenir au moins une orchestration activée. Si l'orchestration contient une base de données ou un noeud final Web, vous devez également générer des actifs pour les noeuds finaux avant de pouvoir déployer la configuration de projet.

Par défaut, toutes les orchestrations d'une configuration de projet sont activées. Par conséquent, si les orchestrations d'une configuration de projet ne nécessitent pas de configuration supplémentaire et n'accèdent pas à des noeuds finaux de base de données ou de service Web, vous pouvez déployer votre configuration de projet en cliquant sur l'icône de déploiement située en regard de la configuration de projet dans l'un des onglets Projet. Si votre configuration de projet nécessite des actifs ou une configuration supplémentaire, voir la procédure de déploiement décrite ci-après.

Remarque : Pour que le déploiement d'une configuration de projet puisse être annulé, celle-ci doit être arrêtée.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement sur lequel vous avez publié votre projet.
2. Dans la section Configuration de projet, sélectionnez la configuration de projet que vous souhaitez déployer. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Orchestrations, vérifiez qu'au moins une orchestration de la configuration de projet est activée. Editez les paramètres d'orchestration, le cas échéant.

Vous ne pouvez pas éditer des paramètres d'orchestration lorsqu'une configuration de projet est en cours d'exécution. Arrêtez la configuration de projet et annulez son déploiement pour éditer ses paramètres d'orchestration.

4. Dans la section Propriétés, éditez les propriétés de configuration, le cas échéant.

Vous ne pouvez pas éditer des propriétés de configuration lorsqu'une configuration de projet est en cours d'exécution. Arrêtez la configuration de projet et annulez son déploiement pour éditer ses paramètres de configuration.

5. Si la configuration de projet contient des noeuds finaux de base de données ou de service Web, vous devez générer des actifs pour ces noeuds finaux.
6. Facultatif : Ajoutez une règle d'indisponibilité planifiée.
7. Facultatif : Affectez des droits pour la configuration de projet afin de spécifier les groupes d'utilisateurs qui sont autorisés à l'éditer et à la déployer. Par défaut, les administrateurs de titulaire, les

administrateurs d'environnement, ainsi que le diffuseur de publications d'une configuration de projet peuvent éditer et déployer une configuration de projet.

8. Si vous affectez des droits, Sauvegarder.
9. Dans la section Récapitulatif, cliquez sur l'icône de déploiement ► pour déployer la configuration de projet.

Résultats

La configuration de projet est déployée, la phase d'exécution commence à traiter les travaux d'orchestration et l'état est mis à jour en conséquence dans la section Récapitulatif.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Edition de propriétés de configuration de projet

Avant de commencer

Vous devez posséder des droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour éditer des propriétés d'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous créez les propriétés de configuration d'un projet d'intégration dans Studio, avant de publier ce projet sur un environnement dans le nuage. Lorsque vous publiez le projet, vous pouvez définir des valeurs pour les propriétés de configuration. Les propriétés de configuration vous permettent de faire passer une configuration de projet d'un environnement de transfert vers un environnement de production.

Par exemple, dans un projet qui contient des noeuds finaux de base de données, vous pouvez créer des propriétés pour les paramètres de connexion de base de données. Cela vous permet de créer une configuration de projet pour un environnement de test qui se connecte à une base de données de test, puis d'utiliser le même projet afin de créer une autre configuration de projet pour un environnement de production qui se connecte à une autre base de données.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement sur lequel la configuration de projet est publiée.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configuration s'affiche.
3. Si la configuration de projet que vous souhaitez éditer est en cours d'exécution, arrêtez-la en cliquant sur l'icône d'arrêt ■ dans la colonne Actions. Lorsque la boîte de dialogue Stop Configuration s'affiche, cliquez sur l'une des options suivantes :
 - **Finish Jobs** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et permet aux travaux en cours de se terminer. Permet aux travaux de prendre fin.
 - **Cancel Jobs** - A l'heure indiquée, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et arrête tous les travaux qui sont en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
4. Cliquez sur la configuration de projet que vous souhaitez éditer. La page Configuration Details s'affiche.
5. Dans la section Properties, cliquez sur Edit pour éditer les valeurs de propriété d'orchestration.
6. Modifiez les propriétés de configuration.
7. Cliquez sur Save.

Résultats

La page Configuration Details affiche les valeurs de propriété de configuration mises à jour.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Edition de projets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez éditer des projets dans le nuage à l'aide de Studio Cloud.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Modify et cliquez sur le nom de projet. Studio Cloud s'ouvre.
2. Editez le projet à votre convenance.
3. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Publication de projets

Avant de commencer

Vous devez être un administrateur de titulaire, un administrateur d'environnement ou un diffuseur de publications d'environnement pour publier des projets.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la publication d'un projet, celui-ci est téléchargé depuis Studio vers un environnement d'exécution.

Procédure

1. Dans la console de gestion, sélectionnez l'onglet Modifier. La page Projets s'affiche.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône de publication de projet. Une liste affiche tous les environnements du titulaire.
3. Sélectionnez l'environnement sur lequel vous souhaitez publier le projet.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche. Le projet est disponible dans l'environnement que vous avez sélectionné.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Révision des projets d'intégration de modèle

Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle que vous avez téléchargés. Les évaluations sont attribués sur une échelle de 1 à 5, 5 étant la note la plus élevée. Lorsque vous soumettez votre évaluation et votre revue pour un projet d'intégration de modèle, Studio télécharge les informations dans le référentiel de solutions WebSphere Cast Iron. Votre évaluation est combinée aux autres évaluations soumises par d'autres réviseurs, et la moyenne s'affiche dans le panneau Détails correspondant au projet d'intégration de modèle spécifique.


Arrêt de configurations de projet

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe deux méthodes pour arrêter une configuration de projet en cours d'exécution :

- **Stop (allows jobs to finish)** - Lorsque vous cliquez sur Finish Jobs, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et permet aux travaux en cours de se terminer. Cette action permet au dispositif d'intégration de prendre fin.
- **Stop (cancel running jobs)** - Lorsque vous cliquez sur Cancel Jobs, cette option empêche tout nouveau travail d'orchestration de démarrer et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.

Procédure

1. Sélectionnez une configuration de projet sur la page Project Configurations.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône d'arrêt . La fenêtre Stop Configuration s'affiche.
3. Cliquez sur Finish Jobs ou Cancel Jobs pour arrêter la configuration de projet.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Téléchargement de configurations de projet

Avant de commencer

Pour télécharger une configuration de projet, vous devez posséder des droits d'administrateur de titulaire, d'administrateur d'environnement ou de diffuseur de publications d'environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous téléchargez une configuration de projet, vous publiez un projet en suivant un processus composé de deux étapes. Tout d'abord, vous exportez un projet depuis Studio vers un emplacement intermédiaire. Puis, à partir de la console de gestion, vous téléchargez le projet dans un environnement de nuage.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement dans lequel vous voulez télécharger la configuration de projet.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Upload Project. La boîte de dialogue Upload Project Configuration s'affiche.
3. Dans la zone Local Project File, spécifiez le chemin à partir duquel le projet doit être téléchargé. Vous pouvez cliquer sur Parcourir pour sélectionner un fichier à partir de votre machine locale.
4. Indiquez un nom de projet. le nom ne doit pas dépasser 42 caractères ni contenir de caractères restreints.
5. Indiquez un numéro de version de produit. Cette zone ne contient pas la version de projet que vous avez spécifiée dans Studio. Toutefois, la meilleure pratique consiste à spécifier une version de projet qui correspond à la version que vous avez spécifiée dans Studio.
6. Cliquez sur Télécharger.

Résultats

La configuration de projet s'affiche sur la page Configuration de projet de l'environnement de nuage.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Gestion de configurations de projet









Différentes vues sont disponibles pour les configurations de projet :

- **All** – Affiche l'état de déploiement et le statut de toutes les configurations de projet, quel que soit l'état de la configuration de projet. Vous pouvez cloner ou supprimer des configurations de projet à partir de cette vue.
- **Recent** - Affiche l'état de déploiement et le statut des dernières configurations de projet publiées ou modifiées. Vous pouvez cloner ou supprimer des configurations de projet à partir de cette vue.
- **Favorites** - Affiche l'état de déploiement et le statut des configurations de projet pour lesquelles vous possédez des droits. Par défaut, cette vue n'est pas remplie. Vous devez ajouter de manière explicite des configurations de projet à partir de la vue Recent ou All.

Vous pouvez accéder à ces vues depuis le tableau de bord ou en sélectionnant le chemin suivant dans le panneau de navigation : Repository > Configurations. Le filtre de configuration vous permet de sélectionner votre vue dans une liste déroulante.

Le tableau suivant décrit les informations disponibles dans les différentes vues de configuration de projet :

Colonnes des vues de configuration de projet	Description
Configuration	Affiche les configurations de projet publiées.
Running	Affiche le nombre de travaux actuellement en cours d'exécution pour la configuration de projet.
Completed	Affiche le nombre de travaux d'orchestration, pour la configuration de projet, dont le traitement a abouti. Lorsque des données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est réinitialisé à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, voir les rubriques d'aide sur la purge.
Errored	Affiche le nombre de travaux d'orchestration, pour la configuration de projet, dans lesquels une erreur d'exécution s'est produite. Lorsque des données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est réinitialisé à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, voir les rubriques d'aide sur la purge.
Total	Affiche le nombre total de travaux d'orchestration, pour la configuration de projet, qui ont été exécutés. Lorsque des données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est réinitialisé à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, voir les rubriques d'aide sur la purge.

Colonnes des vues de configuration de projet	Description
Actions	<p>Affiche l'état des configurations de projet, ainsi que les options qui vous permettent de supprimer  ou de cloner  des configurations de projet.</p> <p> Lorsque vous cliquez sur cette icône, une configuration de projet est déployée et exécutée.</p> <p> Lorsque vous cliquez sur cette icône, la phase d'exécution interrompt le traitement des travaux d'orchestration de la configuration de projet.</p> <p> Lorsque vous cliquez sur cette icône, le déploiement d'une configuration de projet est annulé. Vous devez arrêter la configuration de projet avant de pouvoir annuler son déploiement.</p> <p> Lorsque vous cliquez sur cette icône, la phase d'exécution cesse de traiter les travaux d'orchestration de la configuration de projet.</p> <p>Lorsque vous arrêtez une configuration de projet, vous pouvez indiquer que la phase d'exécution doit traiter complètement ou annuler tous les travaux en cours d'exécution.</p> <p> Disponible uniquement dans les vues All et Recent. Lorsque vous cliquez sur cette icône, la configuration de projet est ajoutée à la vue Favorites.</p> <p>Lorsque la console de gestion affiche la configuration de projet dans la vue Favorites, cette icône n'est plus active en regard de la configuration de projet dans les vues All et Recent.</p> <p> Lorsque vous cliquez sur cette icône, la configuration de projet est retirée de la vue Favorites, mais elle n'est pas supprimée de l'environnement. Vous pouvez afficher la configuration de projet à partir des vues All et Recent.</p>

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Surveillance

Cette rubrique explique comment créer et gérer des notifications, afficher l'état du matériel, rechercher des travaux d'orchestration et afficher des journaux de travaux d'orchestration.

- [A propos des tableaux de bord d'environnement](#)
- [Choix d'un niveau de notification](#)
- [Création de règles de notification](#)
- [Suppression de règles de notification](#)
Vous pouvez supprimer une ou plusieurs règles de notification.
- [Edition de règles de notification](#)
- [Activation de règles de notification par courrier électronique](#)
- [Recherche de travaux d'orchestration](#)
- [Affichage des journaux de travaux d'orchestration](#)

A propos des tableaux de bord d'environnement

Un tableau de bord d'environnement fournit plusieurs vues instantanées de configurations et de travaux de projet, une liste d'erreurs système critiques non résolues, un récapitulatif de l'ensemble des configurations de


projet, ainsi que l'état des connecteurs sécurisés. Le tableau de bord vous permet également de rechercher des travaux d'orchestration par clé de travail. La zone Search se trouve dans la section Results du tableau de bord.

Pour développer les vues récapitulant les alertes critiques et les connecteurs sécurisés, cliquez sur l'icône située dans l'angle supérieur droit. Vous pouvez afficher une vue développée de la configuration de projet en sélectionnant Repository > Configurations dans le panneau de navigation. Vous pouvez afficher une vue développée des résultats en sélectionnant Repository > Job Log dans le panneau de navigation.

Un tableau de bord est disponible pour chaque environnement d'un nuage multi-environnement. Les informations affichées par un tableau de bord sont propres à son environnement.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Choix d'un niveau de notification

les niveaux de notification définissent la gravité des événements qui peuvent déclencher une alerte. Lorsque vous spécifiez un niveau de notification, une alerte est envoyée uniquement pour les erreurs qui atteignent ou dépassent le niveau que vous avez choisi. 

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification d'événement, il se peut que le niveau du journal système ne soit pas défini de manière à produire des entrées susceptibles de déclencher une notification. Par exemple, si vous avez choisi le niveau Error pour le déploiement, tous les événements de niveau Error ou Critical dans le système de déploiement sont journalisés.

Vous pouvez spécifier les niveaux de notification suivants :

Niveau de notification	Description
Critical	Une alerte est envoyée lorsqu'un cas d'erreur provoque un arrêt.
Error	Une alerte est envoyée lorsque des problèmes non critiques qui doivent être examinés immédiatement se produisent.
Warning	Une alerte est envoyée lorsque des cas d'erreur potentiels se produisent.
Info	Une alerte est envoyée à titre d'information.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Création de règles de notification

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de notification vous permettent de surveiller les erreurs potentielles dans un système spécifique. Lorsque vous créez une règle de notification, elle surveille le journal système du système que vous spécifiez. Lorsqu'un événement de journal système qui correspond ou est supérieur au niveau de notification d'une règle de notification se produit, une alerte est envoyée aux utilisateurs spécifiés.

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification d'événement, il se peut que le niveau du journal système ne soit pas défini de manière à produire des entrées susceptibles de déclencher une notification ou que vous n'avez pas activé la règle de notification. Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres du journal système, voir [Spécification des paramètres de journal système](#). Pour plus d'informations sur l'activation des règles de notification par courrier électronique, voir [Activation de règles de notification par courrier électronique](#).

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez créer une règle de notification. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Cliquez sur New Policy. La boîte de dialogue New Policy s'affiche.
4. Indiquez un nom de règle.
5. Dans la liste Level Exceeds, sélectionnez un niveau. Des alertes sont envoyées uniquement pour les erreurs qui dépassent le niveau que vous avez choisi.
6. Dans la liste With System, sélectionnez le système qui doit être surveillé par la règle de notification.
7. Indiquez l'adresse électronique de la personne ou des personnes qui recevront la notification par courrier électronique. Lorsque vous avez plusieurs adresses électroniques, ajoutez une adresse électronique par ligne.
8. Cliquez sur Save.

Résultats

La nouvelle règle s'affiche sur la page Notifications. Vous devez activer les notifications par courrier électronique pour que des alertes puissent être envoyées. Si l'état du courrier électronique est (inactif), les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Suppression de règles de notification

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs règles de notification.

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez supprimer une règle de notification. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Cochez la case correspondant à la règle à supprimer.

Pour supprimer plusieurs règles, sélectionnez la case à cocher de niveau supérieur. Toutes les règles sont sélectionnées.

4. Cliquez sur Delete. La boîte de dialogue de confirmation Delete Policies? s'affiche.
5. Cliquez sur Yes.

Résultats

La règle est supprimée et n'est plus affichée sur la page Notifications.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Edition de règles de notification

Procédure

1. Dans le panneau de Navigation, sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
2. Cliquez sur une règle de notification. La boîte de dialogue Edit Policy s'affiche.

3. Mettez à jour les paramètres de notification appropriés.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

La règle mise à jour s'affiche sur la page Notifications. Vous devez activer les notifications par courrier électronique pour que des alertes puissent être envoyées. Si l'état du courrier électronique est (inactif), les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Activation de règles de notification par courrier électronique

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une règle de notification par courrier électronique, vous devez l'activer pour que des alertes puissent être envoyées. Par défaut, les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Si vous activez des règles de notification par courrier électronique, les paramètres que vous avez spécifiés lors de la création de la notification par courrier électronique déterminent ce qui déclenche l'envoi d'une alerte par courrier électronique.

Remarque : Si vous désactivez la règle de notification par courrier électronique en désélectionnant l'option Enable Email, aucune alerte n'est envoyée pour les règles de notification par courrier électronique.

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez activer une règle de notification par courrier électronique. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Dans la partie supérieure de la page, cliquez sur le lien Email. L'option Enable Email s'affiche.
4. Sélectionnez l'option Enable Email.
5. Facultatif : Indiquez une ligne d'objet de courrier électronique afin de qualifier l'alerte envoyée.
6. Cliquez sur Save.

Résultats

La page Notifications s'affiche avec la nouvelle règle et le courrier électronique passe de l'état (Inactive) à l'état (Active). Des notifications par courrier électronique seront désormais envoyées lorsqu'un événement qui déclenche la règle de notification se produit.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Recherche de travaux d'orchestration

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ID et les clés de travail vous permettent de rechercher des travaux d'orchestration. Vous définissez des clés de message principal dans Studio lorsque vous configurez des connecteurs. La clé de message principal doit être une valeur unique. Il peut s'agir par exemple du numéro de bon de commande associé à un message de bon de commande. Si vous ne définissez pas une clé principale, la phase d'exécution génère et utilise un ID de travail (numéro unique) pour identifier un travail d'orchestration.

La console de gestion vous permet de rechercher des travaux d'orchestration par ID de travail. Par défaut, la console de gestion vous permet de rechercher uniquement les travaux d'orchestration terminés qui correspondent à l'ID de travail que vous spécifiez. Pour rechercher tous les autres travaux d'orchestration, utilisez l'option Advanced Search.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Dashboard.
2. Dans la section Results, entrez un ID de travail dans la zone Key Search .
3. Appuyez sur la touche Entrée de votre clavier. Le travail terminé portant l'ID de travail spécifié s'affiche.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Utilisation de la fonction de recherche avancée

About this task

Utilisez l'option Advanced Search pour affiner votre recherche de travail. Si vous entrez des valeurs pour plusieurs zones de l'option Advanced Search, la console de gestion utilise l'opérateur logique AND pour affiner la recherche.

Par exemple, outre la sélection de l'état Erroné, vous indiquez un intervalle de temps. La console de gestion recherche tous les travaux d'orchestration qui comportait une erreur pendant l'intervalle de temps indiqué.

Note: Si vous choisissez d'effectuer une recherche par date et heure, vous devez spécifier une date et une heure de début et de fin.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Dashboard.
2. Dans la section Results, sélectionnez une orchestration. La page Orchestration Details affiche tous les travaux associés à l'orchestration.
3. Dans la zone Advanced Search, spécifiez des valeurs pour Job ID, Key, Status, Start Date and Time ou End Date and Time, selon la recherche que vous souhaitez effectuer.
Note: Si vous choisissez d'effectuer une recherche par date et heure, vous devez spécifier une date et une heure de début et de fin.
4. Cliquez sur Search.

Results

Les résultats de la recherche apparaissent dans le tableau.

Affichage des journaux de travaux d'orchestration

Le tableau de bord affiche des informations sur les travaux d'orchestration, y compris l'état et l'horodatage d'événements de travail, et l'ID de clé/travail dans plusieurs onglets :

- **All** - Affiche des informations relatives aux travaux d'orchestration de toutes les configurations de projet.
- **Recent** - Affiche des informations relatives aux travaux d'orchestration des dernières configurations de projet publiées ou modifiées.

- **Favorites** - Affiche des informations relatives aux travaux d'orchestration des configurations de projet affichées via le filtre Favorites. Les informations relatives aux travaux d'orchestration affichées via ce filtre apparaissent également via les filtres Recent et All.

Dans certains cas, la console de gestion affiche l'état Inconnu pour un travail d'orchestration, même si le traitement de ce dernier a abouti. Le fait de redémarrer l'environnement alors que des travaux d'orchestration sont en cours de traitement peut avoir pour conséquence de générer l'état Unknown, car les données de surveillance sont perdues lors du redémarrage. Pour remédier à cela, arrêtez tous les travaux d'orchestration avant de redémarrer l'environnement.

Cliquez sur un travail d'orchestration pour afficher les détails de cette orchestration. La page Orchestration Details affiche tous les travaux associés à l'orchestration que vous avez sélectionnée, ainsi que l'état de chaque travail. Utilisez les flèches de déplacement vers la gauche et vers la droite (<< , < , > , >>) pour afficher tous les travaux d'orchestration.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Tri de travaux d'orchestration

About this task

Vous pouvez rechercher des travaux d'orchestration par ID de travail. Pour trier des travaux d'orchestration par nom de configuration de projet, nom d'orchestration, état, heure ou ID de travail, cliquez sur l'en-tête de colonne approprié.

Droits

Cette rubrique explique comment créer des profils utilisateur, définir et modifier des mots de passe, créer et gérer des utilisateurs, et créer et gérer des groupes.

- [A propos des groupes intégrés](#)
- [A propos des environnements de bibliothèques](#)
- [A propos des profils utilisateur](#)
- [Affectation d'utilisateurs à des groupes](#)
- [Modification de votre mot de passe](#)
- [Modification des mots de passe utilisateur](#)
- [Création de nouveaux groupes](#)
- [Création de nouveaux utilisateurs](#)
- [Suppression de groupes](#)
- [Suppression d'utilisateurs](#)
- [Octroi de droits sur une configuration de projet](#)

A propos des groupes intégrés

Les groupes intégrés sont des groupes prédéfinis. Dans le nuage, en plus d'un groupe Administrateur de titulaire, chaque environnement est associé à un groupe Administrateur, Diffuseur de publications et Utilisateur intégré.

Par exemple, un titulaire nommé Cumulus, est créé pour votre organisation. Ce titulaire comporte les deux environnements suivants : Développement et Production. Les groupes intégrés suivants sont disponibles :

- Admin [cumulus.com]

- Admin [Développement]
- Diffuseur de publications [Développement]
- Utilisateur [Développement]
- Admin [Production]
- Diffuseur de publications [Production]
- Utilisateur [Production]

Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes. Vous pouvez affecter des utilisateurs à un groupe intégré ou créer un nouveau groupe.

Remarque : Si vous accordez des droits sur une configuration de projet à un groupe, les utilisateurs de ce groupe disposent d'un accès total à la configuration de projet. Ils pourront créer de nouvelles versions de la configuration de projet et éditer et supprimer cette dernière.

La liste suivante définit les droits accordés à chacun des groupes intégrés :

- **Groupe Administrateur de titulaire.** Fournit des privilèges à tous les environnements, utilisateurs, groupes et projets d'un titulaire spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, d'éditer et de supprimer des utilisateurs et des groupes personnalisés du titulaire. Les utilisateurs de ce groupe peuvent ajouter et supprimer des utilisateurs dans n'importe quel groupe personnalisé ou intégré du titulaire. Les utilisateurs de ce groupe peuvent afficher, éditer et supprimer des droits pour tous les projets source du titulaire.

Les utilisateurs de ce groupe peuvent afficher tous les environnements du titulaire et possèdent tous les droits d'un administrateur d'environnement dans chacun des environnements de titulaire.

- **Groupe Administrateur d'environnement.** Fournit des privilèges à tous les utilisateurs, groupes et projets d'un environnement spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, d'éditer et de supprimer des utilisateurs et des groupes personnalisés de l'environnement. Les utilisateurs de ce groupe peuvent ajouter et supprimer des utilisateurs dans n'importe quel groupe personnalisé ou intégré de l'environnement.

Les administrateurs d'environnement peuvent également créer et déployer des configurations de projet pour des projets publiés par n'importe quel diffuseur de publications d'environnement, et afficher les détails des travaux d'orchestration de n'importe quelle configuration de projet de l'environnement. Les privilèges du groupe Administrateur d'environnement vous permettent d'éditer les droits que les diffuseurs de publications pour le même environnement associent à leurs configurations de projet individuelles.

Même si les membres du groupe Administrateur d'environnement possèdent les privilèges du groupe Diffuseur de publications d'environnement ou Utilisateur d'environnement, ils n'apparaissent pas dans les autres groupes du même environnement sauf si vous les ajoutez de manière explicite.

- **Groupe Diffuseur de publications d'environnement.** Fournit des privilèges de projet dans un environnement spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, de déployer ou de supprimer les configurations de projet des projets qu'ils publient dans l'environnement. Les utilisateurs de ce groupe peuvent également démarrer et arrêter des orchestrations et afficher les détails des travaux d'orchestration des configurations de projet qu'ils ont déployées dans l'environnement. En tant que diffuseur de publications d'environnement, vous pouvez accorder des droits sur des configurations de projet individuelles que vous créez à un autre utilisateur disposant des privilèges de diffuseur de publications d'environnement pour le même environnement.

Les membres du groupe Diffuseur de publications d'environnement n'apparaissent pas dans le groupe Utilisateur d'environnement sauf si vous les ajoutez de manière explicite.

- **Groupe Utilisateur d'environnement.** Permet aux utilisateurs de surveiller les alertes et les orchestrations d'un environnement spécifique. Les utilisateurs de ce groupe peuvent créer et éditer des projets ; en revanche, ils ne peuvent pas publier le projet sur un environnement. Vous devez posséder des privilèges de diffuseur de publications pour l'environnement spécifique sur lequel vous souhaitez publier un projet. Tous les utilisateurs appartiennent automatiquement au groupe Utilisateur d'environnement.

Dans un titulaire multi-environnement, les utilisateurs de ce groupe ne peuvent voir que l'onglet répertoriant les environnements auxquels ils appartiennent. Par exemple, un titulaire comprend les environnements Développement, Transfert et Production. L'administrateur de titulaire ou l'administrateur de l'environnement Développement ajoute un utilisateur au groupe Utilisateur [Développement]. Lorsque l'utilisateur se connecte au titulaire, il ne peut voir que l'environnement Développement, même si le titulaire comprend deux autres environnements.

Rubrique parent : [Droits](#)

A propos des environnements de bibliothèques

Un environnement de bibliothèques est un paramètre de profil utilisateur qui spécifie l'environnement à partir duquel Studio extrait des bibliothèques de connecteurs.

Dans un titulaire multi-environnement, différentes versions de bibliothèques de connecteurs peuvent être installées dans chaque environnement. Lorsque ce paramètre est défini, Studio pointe vers les bibliothèques que vous souhaitez utiliser lors de la vérification de vos projets. Ce paramètre n'est pas aussi important si votre projet n'utilise pas un noeud final qui nécessite l'installation de bibliothèques supplémentaires. Pour obtenir la liste complète des noeuds finaux qui nécessitent l'installation de bibliothèques supplémentaires, voir le document Connector Release Notes.

Remarque : L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à l'environnement du groupe principal auquel l'utilisateur appartient. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement Développement comme environnement de bibliothèques, vous devez appartenir aux groupes de l'environnement Développement.

Rubrique parent : [Droits](#)

A propos des profils utilisateur

Un profil utilisateur fournit un récapitulatif des détails d'utilisateur, tels que le nom, le nom d'affichage, l'adresse électronique et les appartenances à des groupes. Le profil utilisateur affiché concerne l'utilisateur qui est actuellement connecté à la console de gestion.

Dans la fenêtre User Profile, vous pouvez modifier le mot de passe utilisateur et spécifier des environnements de bibliothèques.

Rubrique parent : [Droits](#)

Accès aux informations de profil utilisateur

Procédure

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans l'angle supérieur droit de la console de gestion. La fenêtre User Profile s'affiche.
2. Optional: Cliquez sur Change Password pour modifier le mot de passe utilisateur.

3. Optional: Cliquez sur Change Libraries Environment pour spécifier l'environnement à partir duquel Studio extrait les bibliothèques de connecteurs.
4. Cliquez sur Save pour sauvegarder les mises à jour apportées au profil utilisateur.
5. Cliquez sur Close pour fermer la fenêtre User Profile.

Affectation d'utilisateurs à des groupes

Vous devez posséder des privilèges d'administrateur de titulaire ou d'administrateur d'environnement pour affecter des utilisateurs à des groupes. Les administrateurs d'environnement peuvent uniquement ajouter des utilisateurs à des groupes dans leur environnement spécifique.

Vous pouvez affecter des utilisateurs à des groupes lorsque vous créez ou éditez un utilisateur. Vous pouvez également affecter des utilisateurs à des groupes lorsque vous créez ou éditez des groupes.

Pour plus d'informations sur l'affectation d'utilisateurs et de groupes, voir [Création de nouveaux utilisateurs](#) et [Création de nouveaux groupes](#).

Rubrique parent : [Droits](#)

Modification de votre mot de passe

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier votre propre mot de passe à tout moment. Toutefois, pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur, vous devez posséder des droits d'administrateur de titulaire. Les administrateurs d'environnement ne peuvent pas modifier les mots de passe des utilisateurs de leur environnement.

Par exemple, vous êtes l'administrateur de l'environnement Développement. Vous pouvez modifier votre mot de passe, mais vous ne pouvez pas modifier le mot de passe d'un utilisateur spécifique avec des droits sur l'environnement Développement.

Procédure

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans l'angle supérieur droit de la console de gestion. La fenêtre User Profile s'affiche.
2. Cliquez sur Change Password.
3. Entrez des valeurs dans les zones Old Password, New Password et Confirm Password.

Si vous désélectionnez l'option Hide Password Text, votre mot de passe s'affiche et n'est plus chiffré.

4. Cliquez sur Save pour modifier votre mot de passe.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche lorsque la console de gestion a bien enregistré le nouveau mot de passe.

Rubrique parent : [Droits](#)

Modification des mots de passe utilisateur

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier votre propre mot de passe à tout moment. Toutefois, pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur, vous devez posséder des droits d'administrateur de titulaire. Les administrateurs d'environnement ne peuvent pas modifier les mots de passe des utilisateurs de leur environnement.

Par exemple, vous êtes l'administrateur de l'environnement Développement. Vous pouvez modifier votre mot de passe, mais vous ne pouvez pas modifier le mot de passe d'un utilisateur spécifique avec des droits sur l'environnement Développement.

Pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur :

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion en tant qu'administrateur de titulaire.
2. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
3. Cliquez sur le nom de l'utilisateur dont vous voulez modifier le mot de passe.
4. Dans la fenêtre Edit User, entrez un mot de passe et confirmez-le.

Si vous désélectionnez l'option Hide Password Text, votre mot de passe s'affiche et n'est plus chiffré.

5. Cliquez sur Save pour modifier votre mot de passe.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche lorsque la console de gestion a bien enregistré le nouveau mot de passe.

Rubrique parent : [Droits](#)

Création de nouveaux groupes

Avant de commencer

Dans le nuage, seul l'administrateur de titulaire peut créer de nouveaux groupes. Dans un titulaire multi-environnement, les administrateurs d'environnement peuvent également créer de nouveaux groupes pour leur environnement spécifique.

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent créer de nouveaux groupes.

Procédure

1. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
3. Dans la boîte de dialogue New Group, renseignez les zones Name et Display Name pour le nouveau groupe.
4. Dans la liste Scope, sélectionnez la portée des droits que vous souhaitez accorder au groupe. Vous pouvez choisir d'accorder des droits à l'ensemble du titulaire ou à un environnement spécifique.
5. Dans la liste User, sélectionnez les utilisateurs qui vont rejoindre le groupe.

Cochez la case User pour sélectionner tous les utilisateurs de la liste.

6. Cliquez sur Save.

Résultats

Dans la section Groups de la page Users and Groups, le nouveau groupe est affiché par ordre alphabétique.

Rubrique parent : [Droits](#)

Création de nouveaux utilisateurs

Avant de commencer

Dans le nuage, seul l'administrateur de titulaire peut créer de nouveaux utilisateurs. Dans un titulaire multi-environnement, les administrateurs d'environnement peuvent également créer de nouveaux utilisateurs pour leur environnement spécifique.

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent créer de nouveaux utilisateurs.

Procédure

1. Titulaire migré à partir de v7.0

- a. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
- b. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
- c. Dans la fenêtre New User, renseignez les zones suivantes : Name, Display Name, Email, Password et Confirm Password.

Indiquez le nom d'utilisateur sans @tenantname, car ce suffixe sera ajouté par défaut.

Si vous désélectionnez l'option Hide Password Text, votre mot de passe s'affiche et n'est plus chiffré.

- d. Dans la liste Libraries Environment, sélectionnez l'environnement à partir duquel les projets de l'utilisateur peuvent extraire des bibliothèques et des fichiers supplémentaires pour les noeuds finaux. L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à l'environnement du groupe principal auquel l'utilisateur appartient. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement Développement comme environnement de bibliothèques, vous devez appartenir aux groupes de l'environnement Développement.
- e. Dans la liste Groups, sélectionnez tous les groupes auxquels le nouvel utilisateur aura accès.
- f. Facultatif : Désélectionnez la case à cocher Active. Si vous désélectionnez cette option, l'utilisateur ne peut pas se connecter à la console de gestion.
- g. Cliquez sur Save.

2. Nouveau titulaire v7.5 avec le lien 'My IBM Cloud'

a. Utilisateurs qui ne disposent pas d'un compte Cast Iron

- i. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
- ii. Cliquez sur My IBM Cloud > Manage Users > Add User Account.
- iii. Dans la fenêtre Add User, renseignez les zones suivantes : ID IBM, First Name, Name.
Remarque : Indiquez un ID IBM valide dans la zone ID IBM.
- iv. Choisissez le rôle administratif de compte qui doit être l'administrateur.
- v. Cliquez sur Save.

b. Utilisateurs qui disposent d'un compte Cast Iron

- i. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
- ii. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
- iii. Dans la fenêtre Add User, renseignez les zones suivantes : Name, Display Name, Email.
Remarque : Indiquez un ID IBM valide dans la zone Name.
- iv. Dans la liste Libraries Environment, sélectionnez l'environnement à partir duquel les projets de l'utilisateur peuvent extraire des bibliothèques et des fichiers supplémentaires pour les noeuds finaux. L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à

l'environnement du groupe principal auquel l'utilisateur appartient. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement Développement comme environnement de bibliothèques, vous devez appartenir aux groupes de l'environnement Développement.

- v. Dans la liste Groups, sélectionnez tous les groupes auxquels le nouvel utilisateur aura accès.
- vi. Désélectionnez la case à cocher Active. Si vous désélectionnez cette option, l'utilisateur ne peut pas se connecter à la console de gestion.
- vii. Cliquez sur Save.

3. Nouveau titulaire v7.5 sans le lien 'My IBM Cloud'

- a. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
- b. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
- c. Dans la fenêtre Add User, renseignez les zones suivantes : Name, Display Name, Email.
Remarque : Indiquez un ID IBM valide dans la zone Name.
- d. Dans la liste Libraries Environment, sélectionnez l'environnement à partir duquel les projets de l'utilisateur peuvent extraire des bibliothèques et des fichiers supplémentaires pour les noeuds finaux. L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à l'environnement du groupe principal auquel l'utilisateur appartient. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement Développement comme environnement de bibliothèques, vous devez appartenir aux groupes de l'environnement Développement.
- e. Dans la liste Groups, sélectionnez tous les groupes auxquels le nouvel utilisateur aura accès.
- f. Facultatif : Désélectionnez la case à cocher Active. Si vous désélectionnez cette option, l'utilisateur ne peut pas se connecter à la console de gestion.
- g. Cliquez sur Save.

Résultats

Dans la section Users de la page Users and Groups, le nouvel utilisateur est affiché par ordre alphabétique.

Rubrique parent : [Droits](#)

Suppression de groupes

Avant de commencer

Dans le nuage, seuls les administrateurs de titulaire peut supprimer des groupes d'un environnement de nuage. Dans un titulaire multi-environnement, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des groupes de leur environnement spécifique.

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent supprimer des groupes.

Procédure

1. Dans la console de gestion, sélectionnez Setup > Users and Groups.
2. Dans la section Groups, sélectionnez les groupes que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur Delete.
4. Cliquez sur Yes pour confirmer que la console de gestion doit supprimer les groupes sélectionnés.

Résultats

La liste de groupes est actualisée dans la console de gestion.

Rubrique parent : [Droits](#)

Suppression d'utilisateurs

Avant de commencer

Dans le nuage, seuls les administrateurs de titulaire peut supprimer des utilisateurs d'un environnement de nuage. Dans un titulaire multi-environnement, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des utilisateurs de leur environnement spécifique.

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent supprimer des utilisateurs.

Procédure

1. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Setup > Users and Groups.
3. Dans la section Users, sélectionnez les utilisateurs que vous souhaitez supprimer.
4. Cliquez sur Delete.
5. Cliquez sur Yes pour confirmer que la console de gestion doit supprimer les utilisateurs sélectionnés.

Résultats

La liste d'utilisateurs est actualisée dans la console de gestion.

Rubrique parent : [Droits](#)

Octroi de droits sur une configuration de projet

Avant de commencer

Vous devez posséder des privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications d'un projet pour pouvoir accorder des droits à d'autres utilisateurs ou groupes afin de leur permettre de créer, d'éditer ou de supprimer des configurations de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois que vous avez accordé des droits à un utilisateur ou un groupe, ils peuvent éditer ou supprimer la configuration de projet. Par défaut, les droits sur des configurations de projet ne sont accordés qu'au groupe Administrateur. Si vous souhaitez accorder des droits à un autre groupe, vous devez le faire de manière explicite.

Imaginons que vous soyez un utilisateur disposant de droits de diffuseur de publications et appartenant au groupe Diffuseur de publications intégré. Vous publiez un projet. Seuls le groupe Administrateur et vous-même disposez de droits sur la configuration de projet. Les membres du groupe Diffuseur de publications, dont vous faites partie, ne disposent d'aucun droit sur la configuration de projet. Vous devez éditer les droits sur la configuration de projet de manière à inclure un autre groupe, tel que Diffuseur de publications.

Procédure

1. Cliquez sur une configuration de projet. La page Détails de configuration s'affiche.
2. Dans la section Droits, sélectionnez les utilisateurs et les groupes auxquels vous souhaitez accorder des droits.
3. Cliquez sur Sauvegarder.

Tous les utilisateurs et groupes que vous sélectionnez disposent désormais d'un accès total à la configuration de projet. Ces utilisateurs et groupes peuvent à présent créer de nouvelles configurations de projet, éditer la configuration de projet, ainsi que les nouvelles configurations de projet que vous créez, et supprimer le projet source.

Rubrique parent : [Droits](#)

Utilisation de connecteurs sécurisés

Cette rubrique explique comment créer, installer et gérer des connecteurs sécurisés.

- [A propos des connecteurs sécurisés](#)
- [Configuration système minimale requise pour les connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique fournit des informations sur la configuration système minimale requise pour utiliser un connecteur sécurisé.
- [Création de connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique explique comment créer des connecteurs sécurisés.
- [Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé](#)
Cette rubrique explique comment télécharger les fichiers de configuration du connecteur sécurisé.
- [Installation des connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique explique comment télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé et installer ce dernier.
- [Ajout ou importation de certificats dans le fichier de clés certifiées/la mémoire clé du connecteur sécurisé.](#)
Pour les activités du connecteur Cast Iron, telles que HTTP, FTP, Courrier électronique ou Web Services (ou pour tout autre connecteur), qui doivent établir une connexion avec le serveur activé par SSL (HTTPS/FTPS), vous devez importer les certificats correspondants dans le fichier de clés certifiées ou la mémoire clé du connecteur sécurisé.
- [Installation de bibliothèques fournies par le fournisseur pour les connecteurs sécurisés](#)
Certains noeuds finaux requièrent que des bibliothèques supplémentaires soient installées pour permettre au connecteur sécurisé de communiquer avec eux. Cette section explique comment utiliser Cloud Management Console pour installer ces bibliothèques fournies par le fournisseur. Pour obtenir la liste complète des connecteurs qui nécessitent des bibliothèques fournies par le fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries dans Cloud Management Console.
- [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#)
Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.
- [Désinstallation des connecteurs sécurisés \(Windows\)](#)
Cette rubrique fournit des informations sur la désinstallation d'un connecteur sécurisé depuis une machine Windows.
- [Désinstallation des connecteurs sécurisés \(Linux\)](#)
Cette rubrique fournit des informations sur la désinstallation d'un connecteur sécurisé depuis une machine Linux.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows et Linux. Sous Windows, les options que vous avez choisies pendant l'installation ont un impact sur la manière dont vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, vous pouvez utiliser le panneau de configuration Services Windows pour l'arrêter et le redémarrer. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant qu'application Windows, vous pouvez le démarrer et l'arrêter à l'aide du

raccourci dans le menu Démarrer ou du raccourci sur le bureau Windows. Sous Linux, vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés à l'aide d'une interface graphique ou en exécutant des commandes à partir de la ligne de commande.

- [Mise à niveau des connecteurs sécurisés](#)

Cette rubrique présente la mise à niveau des connecteurs sécurisés.

- [Mise à jour de la configuration du connecteur sécurisé](#)

Cette rubrique fournit des informations sur la mise à jour de la configuration du connecteur sécurisé.

- [Traitement des incidents liés aux connecteurs sécurisés](#)

Cette rubrique présente les solutions aux éventuels problèmes liés aux connecteurs sécurisés.

A propos des connecteurs sécurisés

Un connecteur sécurisé facilite le transfert sécurisé de données entre le nuage IBM® WebSphere Cast Iron et un noeud final situé derrière un pare-feu. Le programme d'installation de connecteur sécurisé prend en charge des machines Windows et Linux 32 bits et 64 bits.

Pour activer un connecteur sécurisé, un administrateur de titulaire doit effectuer les tâches suivantes :

- Créer un connecteur sécurisé.
- Télécharger le fichier de configuration de connecteur sécurisé.
- Lancer le programme d'installation de connecteur sécurisé.
- Installer les bibliothèques fournies par le fournisseur.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Configuration système minimale requise pour les connecteurs sécurisés

Cette rubrique fournit des informations sur la configuration système minimale requise pour utiliser un connecteur sécurisé.

Vous pouvez exécuter le connecteur sécurisé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)

Remarque : Pour installer des connecteurs sécurisés sur une plateforme Linux, utilisez l'environnement xWindows ou KDE afin d'utiliser l'option d'interface graphique.

La configuration système minimale requise pour le connecteur sécurisé est la suivante :

- Unité centrale de 1 GHz
- Mémoire RAM de 2 Go
- Java 1.7

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Création de connecteurs sécurisés

Cette rubrique explique comment créer des connecteurs sécurisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la console de gestion pour créer un connecteur sécurisé pour votre environnement.

Après avoir créé un connecteur sécurisé dans le nuage, vous devez configurer une machine derrière le pare-feu afin de faciliter la communication entre le connecteur sécurisé et un noeud spécifique derrière le pare-feu. Utilisez le programme d'installation du connecteur sécurisé pour configurer la machine derrière le pare-feu.

Remarque : Si le noeud final pour lequel vous créez un connecteur sécurisé requiert des bibliothèques supplémentaires, utilisez la console de gestion pour installer ces bibliothèques avant de déployer des configurations de projet qui utilisent le connecteur sécurisé.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation de l'onglet d'environnement, sélectionnez System > Secured Connector.
2. Cliquez sur New Secure Connector. La boîte de dialogue Create Secure Connector s'affiche.
3. Indiquez un nom unique pour le nouveau connecteur sécurisé.
4. Entrez une brève description du connecteur sécurisé.
5. Cliquez sur Save. Le connecteur sécurisé apparaît sur la page Secure Connector.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé

Cette rubrique explique comment télécharger les fichiers de configuration du connecteur sécurisé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous téléchargez un fichier de configuration, il est sauvegardé dans votre répertoire de téléchargement par défaut. Vous pouvez choisir de sauvegarder les fichiers de configuration sur d'autres emplacements. Quel que soit le nombre de fichiers de configuration que vous avez téléchargés, vous ne pouvez en utiliser qu'un seul au cours du processus d'installation du connecteur sécurisé.

Une fois que vous avez sélectionné un fichier de configuration pour configurer un connecteur sécurisé, ce fichier de configuration est utilisé pour configurer les connecteurs sécurisés suivants. Il n'est pas recommandé de configurer plusieurs connecteurs sécurisés à l'aide du même fichier de configuration. Utilisez plutôt un nouveau fichier de configuration ou modifiez le fichier de configuration existant. Les paramètres Gateway, Listen to Port et Transmit to Port doivent comporter des valeurs uniques pour chaque connecteur sécurisé.

Le fichier de configuration du connecteur sécurisé fournit le programme d'installation du connecteur sécurisé avec des valeurs pour les paramètres suivants :

- **Secure Connector Name** - Spécifiez le nom du connecteur sécurisé que vous avez créé.
- **Tenant ID** - Spécifiez l'identificateur unique universel hexadécimal du titulaire. Vous pouvez extraire ces informations en vous connectant au nuage et en sélectionnant Setup > Support Information. La page Support Information s'affiche. Copiez la valeur de la colonne Identifier du titulaire. Vous pouvez copier la valeur en sélectionnant la valeur de la cellule, en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant Copier dans le menu.
- **Environment ID** - Spécifiez l'identificateur unique universel hexadécimal de l'environnement. Vous pouvez extraire ces informations en vous connectant au nuage et en sélectionnant Setup > Support

Information. La page Support Information s'affiche. Copiez la valeur de la colonne Identifier de l'environnement sur lequel vous souhaitez installer le connecteur sécurisé. Vous pouvez copier la valeur en sélectionnant la valeur de la cellule, en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant Copier dans le menu.

- **Cloud Gateway** - Spécifiez le nom de la passerelle.
- **Listen on Port** - Modifiez ce paramètre uniquement si un autre service utilise le port spécifié ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur la zone.
- **Transmit on Port** - Modifiez ce paramètre uniquement si un autre service utilise le port spécifié ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur la zone.
- **Secure Connector Auth Key** - Spécifiez la clé d'authentification générée par le connecteur sécurisé que vous avez créé dans le nuage.
- **Secure Connector Private Key** - Spécifiez la clé privée d'authentification que vous avez téléchargée lors de la création du connecteur sécurisé dans le nuage.

Procédure

1. Connectez-vous à Cloud Management Console en tant qu'administrateur de titulaire.
2. Dans le panneau de navigation de l'onglet d'environnement, sélectionnez System > Secure Connector.
3. Dans la fenêtre Secure Connector, cliquez sur le connecteur sécurisé communiquera avec un noeud final situé derrière le pare-feu. La boîte de dialogue Edit Secure Connector s'affiche.
4. Cliquez sur Download Secure Connector Configuration, puis sur Download now. La boîte de dialogue Opening Secure Connector Configuration s'affiche.
5. Choisissez Save File, puis cliquez sur OK. Le fichier de configuration est sauvegardé dans le répertoire de téléchargement par défaut de l'utilisateur en cours.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Installation des connecteurs sécurisés

Cette rubrique explique comment télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé et installer ce dernier.

Avant de commencer

Pour les installations Windows, assurez-vous que vous ne disposez d'aucune version du programme d'installation du connecteur sécurisé sur votre système. Si tel est le cas, vous pouvez mettre à jour cette version vers la version la plus récente à l'aide de l'option Mettre à niveau. Pour plus d'informations sur la mise à niveau des connecteurs sécurisés, voir [Mise à niveau des connecteurs sécurisés](#).

Pour les installations Linux, il est recommandé, mais pas obligatoire, de désinstaller les précédentes installations de connecteur sécurisé.

Pour les machines Linux, installez un environnement de bureau, par exemple, GNOME ou KDE, pour fournir une interface graphique

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir créé un connecteur sécurisé dans le nuage, vous devez configurer une machine derrière le pare-feu afin de faciliter la communication entre le connecteur sécurisé et un noeud spécifique derrière le pare-feu. Utilisez le programme d'installation du connecteur sécurisé pour configurer la machine derrière le pare-feu.

Remarque : La machine sur laquelle vous décidez d'exécuter le programme d'installation doit avoir accès au noeud final. Il n'est pas nécessaire d'exécuter le programme d'installation sur la même machine que le noeud

final.

Pour télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé :

1. Connectez-vous à Cloud Management Console en tant qu'administrateur de titulaire. La page d'accueil s'affiche.
2. Cliquez sur l'un des onglets d'environnement, à savoir Développement, Transfert et Production.
3. Dans le panneau de navigation de l'onglet d'environnement sélectionné, cliquez sur System > Secure Connector.
4. Dans la fenêtre Secure Connector, si vous avez déjà créé un connecteur sécurisé, cliquez sur le connecteur sécurisé qui communiquera avec le noeud final situé derrière le pare-feu. La boîte de dialogue Edit Secure Connector s'affiche.
Remarque : Si la fenêtre Secure Connector ne contient aucun connecteur sécurisé, créez un nouveau connecteur sécurisé. Pour plus d'informations sur la création d'un connecteur sécurisé, voir <Création d'un connecteur sécurisé>.
5. Cliquez sur Download Installer et choisissez le système d'exploitation de la machine sur laquelle vous souhaitez télécharger le programme d'installation : Windows or Linux.
6. Cliquez sur Save File. Le fichier est sauvegardé dans le répertoire de téléchargement par défaut.

Pour installer le connecteur sécurisé :

1. Lancez le programme d'installation du connecteur sécurisé que vous avez téléchargé.
 - o windows-secure-connector-installer.exe (pour les machines Windows 32 bits)
 - o windows-secure-connector-installer_64 (pour les machines Windows 64 bits)
 - o linux-secure-connector-installer.sh (pour les machines Linux 32 bits)
 - o linux-secure-connector-installer_64.sh (pour les machines Linux 64 bits)

L'assistant d'installation du connecteur sécurisé s'ouvre.

2. Sélectionnez l'option Install.
3. Cliquez sur Next, puis lisez et acceptez le contrat de licence.
4. Cliquez sur Next et choisissez un répertoire d'installation.
5. Cliquez sur Next. Un message indique l'emplacement auquel le répertoire cible va être créé.
Remarque : Si un répertoire d'installation existe, un message d'avertissement s'affiche et vous devez confirmer l'installation ainsi que le remplacement des fichiers existants.
6. Cliquez sur OK.
7. Configurez des options de raccourci pour démarrer, arrêter et éditer un connecteur sécurisé.
 - a. Sélectionnez l'une des options suivantes, ou les deux :
 - Create shortcuts in the Start menu.
 - Create additional shortcuts on the desktop.
 - b. Sélectionnez un groupe de programmes depuis lequel vous accéderez aux raccourcis.
 - c. Choisissez de créer les raccourcis pour l'utilisateur en cours ou pour tous les utilisateurs.
8. Cliquez sur Next. La progression de l'installation s'affiche.
9. Sélectionnez un fichier de configuration de connecteur sécurisé. Si vous n'avez pas encore téléchargé un fichier de configuration de connecteur sécurisé, téléchargez-en un maintenant. Pour plus d'informations sur le téléchargement des fichiers de configuration de connecteur sécurisé, voir [Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé](#).
10. Cliquez sur Next.
11. Pour l'installation Windows, choisissez d'installer et d'exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows. Si vous choisissez d'installer le connecteur sécurisé en tant que service Windows, vous pouvez le contrôler dans le panneau de configuration Services Windows (recommandé). Si vous choisissez de ne pas installer et de ne pas exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows, le connecteur sécurisé est installé en tant qu'application Windows. Pour exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows, vous devez spécifier les informations de compte de service suivantes :
 - o Le mode de démarrage du service
 - o Le domaine du compte de service

- L'utilisateur du compte de service
 - Le mot de passe du compte de service
12. Cliquez sur Next. L'installation est terminée.
 13. Cliquez sur Terminé.

Remarque : Si votre noeud final, par exemple, SAP, nécessite des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer ces dernières avant de démarrer le connecteur sécurisé. Pour plus d'informations sur l'installation des bibliothèques supplémentaires, voir [Installation de bibliothèques fournies par le fournisseur pour les connecteurs sécurisés](#).

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Installation de bibliothèques fournies par le fournisseur pour les connecteurs sécurisés

Certains noeuds finaux requièrent que des bibliothèques supplémentaires soient installées pour permettre au connecteur sécurisé de communiquer avec eux. Cette section explique comment utiliser Cloud Management Console pour installer ces bibliothèques fournies par le fournisseur. Pour obtenir la liste complète des connecteurs qui nécessitent des bibliothèques fournies par le fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries dans Cloud Management Console.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre projet d'intégration utilise un connecteur qui nécessite des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer ces dernières avant de déployer la configuration de votre projet. Si vous déployez la configuration de votre projet avant d'installer les bibliothèques supplémentaires, des erreurs d'exécution seront générées. Pour obtenir la liste complète des connecteurs qui nécessitent des bibliothèques fournies par le fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries. Consultez la procédure décrite ci-après.

Si vous disposez d'un titulaire multi-environnement, vous devez installer les bibliothèques tierces dans chacun des environnements sur lesquels vous déployez une configuration de projet avec un connecteur qui nécessite les bibliothèques supplémentaires.

Imaginons que vous disposiez d'un titulaire composé des trois environnements suivants : Développement, Transfert et Production. Vous publiez une configuration de projet pour un noeud final SAP dans les environnements Développement et Production. Avant de pouvoir déployer la configuration de projet, vous devez installer les bibliothèques SAP supplémentaires sur les environnements Développement et Production. Pour plus d'informations sur l'installation des bibliothèques SAP, voir [Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP](#).

Procédure

1. Cliquez sur un onglet d'environnement.
2. Sélectionnez System > Connector Libraries pour ouvrir la page Update Connector Libraries.
3. Dans la colonne Connector, sélectionnez le connecteur pour lequel vous souhaitez installer des fichiers supplémentaires.

Tous les fichiers qui ont déjà été installés s'affichent dans la colonne Installed Files.

4. Cliquez sur l'icône plus (+) et sélectionnez le(s) fichier(s) de bibliothèque à télécharger. Dans le nuage, jar et .dll sont les types de fichier de bibliothèque valides. Les fichiers que vous sélectionnez apparaissent dans la colonne Files to Add.
5. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, Cloud Management Console n'ajoute pas les fichiers que vous avez téléchargés. Si un dépassement de délai d'attente se produit au niveau de Cloud Management Console avant que vous ne cliquiez sur Update et validiez les fichiers ajoutés, répétez les deux dernières étapes.

6. Dans le même onglet d'environnement, sélectionnez :System > Secure Connectors.
7. Cliquez sur Download Libraries et sauvegardez le fichier libraries.zip sur votre poste de travail
8. Décompressez le fichier libraries.zip et recherchez un fichier *.tp-1.0.0.jar pour chaque module de connecteur.
9. Remplacez les fichiers du répertoire d'installation du connecteur sécurisé (lib/plugins) par les fichiers .jar du fichier libraries.zip.
10. Copiez tous les fichiers .zip restants dans le répertoire d'installation du connecteur sécurisé suivant : lib/thirdparty
11. Redémarrez le connecteur sécurisé en exécutant l'un des fichiers suivants à partir d'une ligne de commande :
 - o Pour Windows : runclient_osgi.bat
 - o Pour Linux : runclient_osgi.sh

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Téléchargement et installation de fichiers JAR et de DLL SAP

Pour vous connecter à un système SAP depuis Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP :

1. Contactez le support technique SAP pour obtenir les fichiers zip relatifs aux composants SAP suivants :
 - o **SAP JCo Release 3.0.x - selon la plateforme sur laquelle Studio s'exécute.**Remarque : Dernière version de fichier JAR JCo disponible : 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Décompressez le fichier SAP JCo :
 - o Double-cliquez sur le fichier sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip.
 - o Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Ce fichier zip contient un autre fichier zip, sapjco3-NTintel-3.0.x.zip. Extrayez également ce fichier zip dans un répertoire temporaire, par exemple : C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x. Ce répertoire contient les bibliothèques requises sapjco3.jar et sapjco3.dll.
3. Décompressez le fichier zip SAP IDoc JCo :
 - o Double-cliquez sur le fichier sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip.
 - o Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Par exemple, C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx. Ce répertoire contient la bibliothèque requise sapidoc3.jar.

Procédure

1. Ouvrez Studio, sélectionnez Outils > Installer les fournisseurs de module.
2. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) qui se trouve sous Connecteur SAP.

Une zone de saisie et un bouton Parcourir s'affichent.

3. Cliquez sur Parcourir et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner le fichier `sapjco3.jar`.
4. Cliquez sur Ouvrir pour importer le contenu du fichier JAR.
5. Cliquez sur le bouton plus (+) disponible suivant pour ajouter les fichiers `sapidoc3.jar` et `sapjco3.dll`.
6. Lorsque le fichier jar est répertorié dans la boîte de dialogue Ajouter des fournisseurs, cliquez sur OK.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et d'activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et des noeuds finaux SAP.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Désinstallation des connecteurs sécurisés (Windows)

Cette rubrique fournit des informations sur la désinstallation d'un connecteur sécurisé depuis une machine Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante vous permet de désinstaller un connecteur sécurisé et tous ses paramètres de configuration.

Procédure

1. Assurez-vous qu'aucun répertoire du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, comme votre navigateur ou interpréteur de commandes.
2. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
3. A partir du bouton du menu Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Uninstall Secure Connector. La fenêtre du programme de désinstallation s'affiche.
4. Sélectionnez l'option de suppression forcée pour `C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_<nom_connecteur>`.
5. Cliquez sur Uninstall.
6. Lorsque la barre d'état affiche [Finished], vous pouvez fermer la fenêtre du programme de désinstallation.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Désinstallation des connecteurs sécurisés (Linux)

Cette rubrique fournit des informations sur la désinstallation d'un connecteur sécurisé depuis une machine Linux.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits d'accès de niveau superutilisateur pour désinstaller le connecteur sécurisé depuis une machine Linux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez désinstaller le connecteur sécurisé à l'aide d'une interface graphique, en exécutant une commande de ligne de commande ou en exécutant le fichier .jar de désinstallation de Java. Choisissez l'une des options suivantes pour désinstaller un connecteur sécurisé et tous ses paramètres de configuration depuis une machine Linux.

Désinstallation du connecteur sécurisé à l'aide d'une interface graphique : Vous devez disposer d'un environnement de bureau, tel que GNOME ou KDE, pour désinstaller correctement le connecteur sécurisé à l'aide de cette procédure.

1. Assurez-vous qu'aucun répertoire du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, comme votre navigateur ou interpréteur de commandes.
2. Dans le répertoire d'application, sélectionnez IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
3. Dans le répertoire d'application, sélectionnez IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Uninstall Secure Connector.

Désinstallation du connecteur sécurisé à partir de l'invite de commande :

1. Assurez-vous qu'aucun répertoire du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, comme votre navigateur ou interpréteur de commandes.
2. A l'invite de commande, exécutez la commande `./Uninstaller/uninstall.sh`.

Désinstallation du connecteur sécurisé à l'aide du fichier .jar. Vous devez disposer de Java™ version 1.6 ou ultérieure pour désinstaller correctement le connecteur sécurisé à l'aide de cette procédure.

1. Assurez-vous qu'aucun répertoire du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, comme votre navigateur ou interpréteur de commandes.
2. A l'invite de commande, entrez la commande `runclient_osgi.sh stop`.
3. Dans le répertoire où vous avez installé le connecteur sécurisé, accédez au sous-répertoire du programme de désinstallation et recherchez le fichier `uninstaller.jar` : `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` où {JAVA} est l'exécutable Java et {INSTALL_DIR} le nom du connecteur sécurisé.

Une boîte de dialogue s'affiche.

4. Sélectionnez l'option Force the Deletion....
5. Cliquez sur Uninstall.
6. Cliquez sur Quit.

Résultats

Le connecteur sécurisé est désinstallé. Les paramètres de configuration sont conservés dans le répertoire de base.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés

Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows et Linux. Sous Windows, les options que vous avez choisies pendant l'installation ont un impact sur la

manière dont vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, vous pouvez utiliser le panneau de configuration Services Windows pour l'arrêter et le redémarrer. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant qu'application Windows, vous pouvez le démarrer et l'arrêter à l'aide du raccourci dans le menu Démarrer ou du raccourci sur le bureau Windows. Sous Linux, vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés à l'aide d'une interface graphique ou en exécutant des commandes à partir de la ligne de commande.

- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows \(installés en tant que service Windows\)](#)
Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt de connecteurs sécurisés sur une machine Windows lorsqu'ils sont installés en tant qu'application Windows.
- [Activation du mode interactif pour les services Windows](#)
Lorsque le connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, activez le mode interactif pour ce service afin d'afficher des icônes de la barre d'état système et une fenêtre de commande.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows \(installés en tant qu'application Windows\)](#)
Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur une machine Windows lorsqu'ils sont installés en tant qu'application Windows.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Linux](#)
Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Linux.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows (installés en tant que service Windows)

Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt de connecteurs sécurisés sur une machine Windows lorsqu'ils sont installés en tant qu'application Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, conformément aux recommandations, utilisez le panneau de configuration Services Windows pour l'arrêter ou le redémarrer.

Par défaut, lorsqu'un connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, il n'est pas configuré pour interagir avec le bureau Windows. Toutefois, si le service de connecteur sécurisé a été installé sous un compte système local, vous pouvez activer un mode interactif qui présente des icônes de la barre d'état système et une fenêtre de commande lorsque ce service est en cours d'exécution.

Pour connaître les étapes permettant d'activer le mode interactif pour un service Windows, voir [Activation du mode interactif pour les services Windows](#).

Remarque : Si vous utilisez le raccourci **Start Secure Connector** dans le menu Démarrer ou le raccourci sur le bureau pour démarrer un connecteur sécurisé, celui-ci démarre comme une application normale et non comme un service. Vous devez utiliser le panneau de configuration Services Windows pour démarrer les connecteurs sécurisés. Vous pouvez utiliser soit le raccourci **Stop Secure Connector** dans le menu Démarrer, soit le raccourci sur le bureau pour arrêter un connecteur sécurisé.

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés à l'aide du panneau de configuration Services Windows :

Procédure

1. Ouvrez la fenêtre Services Windows : Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.

2. Faites défiler la liste des services jusqu'au service IBM® Secure Connector.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service IBM Secure Connector et sélectionnez la commande appropriée : Démarrer, Arrêter, Suspendre, Reprendre ou Redémarrer.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Activation du mode interactif pour les services Windows

Lorsque le connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, activez le mode interactif pour ce service afin d'afficher des icônes de la barre d'état système et une fenêtre de commande.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsqu'un connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, il n'est pas configuré pour interagir avec le bureau Windows. Toutefois, si le service de connecteur sécurisé a été installé sous un compte système local, vous pouvez activer un mode interactif qui présente des icônes de la barre d'état système et une fenêtre de commande lorsque ce service est en cours d'exécution.

Procédure

1. Ouvrez le panneau de configuration Services. Par exemple : Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
2. Sélectionnez le service Cast Iron Secure Connector.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du service et sélectionnez Propriétés. La fenêtre Propriétés du service s'affiche.
4. Sélectionnez l'onglet Connexion.
5. Sélectionnez Compte système local, puis Autoriser le service à interagir avec le Bureau.
6. Cliquez sur OK.
7. Cliquez sur Redémarrer.

Résultats

Lorsque le service Cast Iron Secure Connector est redémarré, des icônes de la barre d'état système et une fenêtre de commande s'affichent.

Remarque : Vous pouvez réduire la fenêtre de commande. Toutefois, si vous fermez la fenêtre de commande, le service Cast Iron Secure Connector s'arrête. Fermer la fenêtre de commande revient à arrêter le service Secure Connector à partir du panneau de configuration Services Windows.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows (installés en tant qu'application Windows)

Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur une machine Windows lorsqu'ils sont installés en tant qu'application Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le connecteur sécurisé est installé sur une machine Windows en tant qu'application Windows et non en tant que service Windows, vous pouvez le démarrer et l'arrêter à l'aide du raccourci dans le menu Démarrer ou du raccourci sur le bureau Windows.

Procédure

1. Démarrez le connecteur sécurisé depuis le raccourci dans le menu Démarrer ou sur le bureau Windows.
 - Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Start Secure Connector.
 - Depuis le bureau Windows, cliquez sur le raccourci Start Secure Connector pour démarrer le connecteur sécurisé.
2. Arrêtez le connecteur sécurisé depuis le raccourci dans le menu Démarrer ou sur le bureau Windows.
 - Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
 - Depuis le bureau Windows, cliquez sur le raccourci Stop Secure Connector pour arrêter le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Linux

Cette rubrique fournit des informations sur le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Linux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous disposez d'un environnement de bureau, tel que GNOME ou KDE, vous pouvez démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide du raccourci dans le menu Démarrer ou du raccourci sur le bureau. Vous pouvez également démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide de la ligne de commande.

Procédure

1. Démarrez le connecteur sécurisé depuis le raccourci dans le menu Démarrer, le raccourci sur le bureau ou la ligne de commande. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez <application> > IBM® > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Start Secure Connector.
 - Depuis le bureau, cliquez sur le raccourci Start Secure Connector pour démarrer le connecteur sécurisé.
 - A l'invite de commande, entrez `runclient_osgi.sh start`.
2. Arrêtez le connecteur sécurisé depuis le raccourci dans le menu Démarrer, le raccourci sur le bureau ou la ligne de commande. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez <application> > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector .
 - Depuis le bureau, cliquez sur le raccourci Stop Secure Connector pour arrêter le connecteur sécurisé.
 - A l'invite de commande, entrez `runclient_osgi.sh stop`.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Mise à niveau des connecteurs sécurisés

Cette rubrique présente la mise à niveau des connecteurs sécurisés.

Procédure

1. Créez un connecteur sécurisé.

2. Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du connecteur sécurisé en fonction de votre système d'exploitation, par exemple, Windows ou Linux.
3. Sur une machine Windows ou Linux, lancez le programme d'installation du connecteur sécurisé. L'assistant Cast Iron Secure Connector vous guide tout au long du processus de mise à niveau. Remarque : Si vous disposez déjà d'une installation du connecteur sécurisé dont la version est inférieure ou identique à la version la plus récente, un message d'avertissement indique qu'une installation existe et que vous pouvez la mettre à niveau. Remarque : Vous devez arrêter le connecteur sécurisé (s'il est démarré) avant de procéder à la mise à niveau. Remarque : Avant d'exécuter le processus de mise à niveau du connecteur sécurisé, prenez soin d'avoir :
 - o arrêté le connecteur sécurisé ;
 - o effectué une sauvegarde manuelle des certificats (le cas échéant) qui se trouvent dans `<chemin_install_connecteur_sécurisé>/etc/security` ou `jre/lib` ; Vous pouvez remplacer/ajouter vos certificats après la mise à niveau.
4. Cliquez sur l'option Upgrade. La zone de liste Select the installed path s'affiche.
5. Sélectionnez le chemin d'installation du connecteur sécurisé, s'il apparaît dans la zone de liste. Sinon, cliquez sur le bouton Browse afin de sélectionner le chemin d'installation.
6. Cliquez sur Next, puis lisez et acceptez le contrat de licence.
7. Cliquez sur Next. La progression de l'installation s'affiche. Un message indique que l'installation a abouti. Le chemin d'accès au programme d'installation est également affiché.
8. Cliquez sur Done.
9. Démarrez le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Traitement des incidents liés aux connecteurs sécurisés

Cette rubrique présente les solutions aux éventuels problèmes liés aux connecteurs sécurisés.

Vous pouvez passer en revue les fichiers journaux qui sont générés pour les connecteurs sécurisés. Le répertoire de journaux est créé après le premier démarrage du connecteur de sécurisé. Le répertoire Log se trouve dans le répertoire d'installation du connecteur sécurisé. Par exemple : C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **Une erreur de conflit de port se produit.** Une erreur de conflit de port peut survenir lorsque deux connecteurs sécurisés sont configurés pour utiliser le même port et la même passerelle. Pour résoudre ce problème, indiquez des valeurs uniques pour les paramètres Passerelle, Listen on port et Transmit on Port dans chaque fichier de configuration de connecteur sécurisé.
- **Impossible d'exécuter le fichier .jar pour désinstaller un connecteur sécurisé.** Assurez-vous que le chemin Java™ spécifié est correct et que vous disposez de la version 1.6x ou ultérieure de Java sur votre machine.

Rubrique parent : [Utilisation de connecteurs sécurisés](#)

Sécurité

Les rubriques de sécurité fournissent des informations concernant la génération et la gestion des certificats.

- [A propos des certificats](#)
- [Edition des paramètres de sécurité](#)
- [Exportation de certificats](#)
- [Génération de demandes de signature de certificat](#)
- [Génération de certificats autosignés](#)

- [Importation de certificats](#)
- [Changement de nom des alias de certificat](#)
- [Téléchargement de certificats](#)

A propos des certificats

Les certificats permettent d'établir des communications sécurisées entre le dispositif d'intégration et les noeuds finaux situés dans votre intranet et votre extranet. Utilisez la console de gestion pour gérer les certificats.

Sur la page Certificates, vous pouvez générer, importer, et mettre à jour des certificats de sécurité et des paramètres de sécurité.

Les tableaux suivants contiennent des définitions de la terminologie du certificat.

Terminologie de certificat	Définition
Alias	Chaîne de caractères alphanumériques que vous affectez à une entrée de fichier de clés certifiées ou de mémoire clé afin de fournir un nom d'utilisateur plus convivial. Dans un fichier de clés certifiées ou une mémoire clé, vous pouvez utiliser un alias pour faire référence aux clés et aux certificats. Remarque : Les alias ne sont pas sensibles à la casse. Par exemple, MyCert et mycert renvoient à la même entrée.
Certificat	Donnée d'identification signée qui identifie un noeud final ou une organisation.
Paire de clés	Clé publique associée à une clé privée.
Fichier de clés certifiées	Magasin de données Java™ qui stocke les clés privées et les certificats utilisés par un noeud final SSL Java. Par exemple, un noeud final Java local fournit un certificat provenant de son fichier de clés certifiées comme donnée d'identification afin de s'identifier lui-même auprès d'un noeud final SSL distant.
PKI	Système de gestion des clés de chiffrement et des informations d'identité. L'objectif du système est de fournir un système standardisé pour protéger/sécuriser les communications sur Internet.
Clé privée	Clé reconnue uniquement sur un noeud final unique utilisé pour chiffrer et/ou signer les données.
Clé publique	Clé associée à une clé privée qui peut être distribuée à tout le monde.
SSL	La couche Secure Sockets Layer permet d'établir des communications Web sécurisées et d'autoriser des noeuds finaux à s'authentifier les uns les autres.
Fichier de clés certifiées	Magasin de données Java qui héberge des certificats signés par une autorité de certification. Par exemple, un noeud final Java local utilise un fichier de clés certifiées pour authentifier l'identité (certificat) qu'il reçoit d'un noeud final SSL distant.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Edition des paramètres de sécurité

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Dans la section Settings, cliquez sur Edit. La boîte de dialogue Edit Settings s'affiche.
3. Sélectionnez l'alias de certificat dont vous souhaitez éditer les paramètres.
4. Sélectionnez le taux de chiffrement :
 - o Standard
 - o Strong
5. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Exportation de certificats

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Dans la section Key Store, cliquez sur un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
3. Cliquez sur Export. La boîte de dialogue Export Certificate s'affiche.
4. Sélectionnez un format d'exportation.
5. Spécifiez un mot de passe.
6. Cliquez sur Export.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Génération de demandes de signature de certificat

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Dans la section Key Store, cliquez sur un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
3. Cliquez sur Generate CSR. La fenêtre Certificate Content s'affiche.
4. Cliquez sur Copy. L'ensemble du contenu de la fenêtre est copié.
5. Cliquez sur Download et entrez un emplacement pour le téléchargement.
6. Cliquez sur Save. Le contenu de certificat est téléchargé à l'emplacement spécifié.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Génération de certificats autosignés

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :
 - o Alias – Nom utilisé pour identifier la paire de clés.
 - o Common Name (CN)
 - o Organization (O)

- Organization Unit (OU)
 - Country (C) – Sélectionnez un pays dans la liste.
 - State (ST)
 - Locale (L)
 - Email (EMAILADDRESS)
 - OID -
 - Key Algorithm - Choisissez un type d'algorithme dans la liste.
 - Key Length – Sélectionnez une valeur dans la liste.
 - Valid for: - Spécifiez la durée de validité de ce certificat, en nombre d'années et de jours.
3. Cliquez sur Generate.

Résultats

Le certificat autosigné s'affiche dans la section Key Store.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Importation de certificats

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez importer un certificat ou une chaîne de certificats dans IBM® WebSphere Cast Iron KeyStore. Vous pouvez également importer des certificats de l'autorité de certification de confiance (Certs CA) dans le magasin de clés de confiance.

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Dans la section Key Store ou Trust Store, cliquez sur Import. La boîte de dialogue Import Certificates s'affiche.
3. Indiquez un nom d'alias. Ce nom est utilisé pour identifier le certificat ou la chaîne de certificats importé.
4. Facultatif : Indiquez un mot de passe de clé.

Le mot de passe protège la clé privée indiquée dans la paire de clés associée à l'alias. Si vous n'indiquez pas de mot de passe, le mot de passe qui protège le magasin de clés est utilisé par défaut.

5. Si vous importez un certificat à partir d'un site sécurisé, sélectionnez l'option Trusted.

Si vous sélectionnez l'option Trusted, le certificat est importé sans vérifier s'il existe une chaîne d'approbation. Si vous ne sélectionnez pas l'option Trusted, une chaîne d'approbation pour le certificat importé est recherchée dans le magasin de clés et le magasin de clés de confiance.

6. Choisissez d'importer le contenu à partir d'un fichier ou d'un contenu dans le presse-papiers qui contient le certificat ou la chaîne de certificats à importer.

Les formats pris en charge sont les suivants : CER/PEM (RFC 1421), DER, PKCS7 et PKCS12.

7. Cliquez sur Import.

Résultats

Le certificat s'affiche sur la page Certificates.

Changement de nom des alias de certificat

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Sélectionnez un alias sur la page Certificate. La boîte de dialogue Certificate Details s'affiche.
3. Cliquez sur Rename.
4. Dans la zone Alias, entrez un nouvel alias.
5. Cliquez sur Apply.

Résultats

L'alias mis à jour s'affiche sur la page Certificates.

Téléchargement de certificats

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Dans la section Key Store, sélectionnez un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
3. Cliquez sur Upload. La boîte de dialogue Update Certificate s'affiche.
4. Si vous téléchargez un certificat sur un site sécurisé, sélectionnez l'option Trusted.
5. Choisissez de télécharger le contenu à partir d'un fichier ou d'un contenu dans le presse-papiers.
6. Cliquez sur Import.

Gestion des journaux

Les rubriques Gestion des journaux fournit des informations sur la définition des paramètres système et l'affichage de journaux système.

- [Spécification des paramètres de journal système](#)
- [Affichage des journaux système](#)
- [Affichage des journaux de travaux](#)
- [Personnalisation des colonnes dans le journal système et le journal de travail](#)

Vous pouvez personnaliser les colonnes affichées sur les pages System log et Job log, respectivement.

Spécification des paramètres de journal système

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous permet de spécifier le niveau de détail des informations à afficher dans les journaux système. Le niveau de journalisation que vous spécifiez affecte les alertes des règles de notification. Des alertes sont envoyées

uniquement pour les événements dont la gravité correspond ou est supérieure niveau de journalisation que vous avez spécifié.

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification d'événement, il se peut que le niveau du journal système ne soit pas défini de manière à produire des entrées susceptibles de déclencher une notification.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > System Log. La page System Log s'affiche.
2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue System Log Settings s'affiche.
3. Dans la liste, sélectionnez un niveau de journalisation pour chaque système.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche. Le journal système consigne tous les événements qui se produisent au niveau que vous avez spécifié ou à un niveau supérieur pour le système spécifique. Par exemple, si vous avez choisi le niveau Error pour le déploiement, tous les événements de niveau Error ou Critical dans le système de déploiement sont journalisés.

Rubrique parent : [Gestion des journaux](#)

Affichage des journaux système

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez afficher les journaux système à partir de la console de gestion et utiliser les filtres de journal système pour effectuer un tri sur les entrées de journal système.

Lorsque vous effectuez une mise à niveau, la console de gestion ne conserve pas les journaux système. Pour que les informations des journaux système soient conservées, exportez ces derniers avant de procéder à la mise à niveau.

Remarque : La console de gestion affiche 99 999 entrées de journal système au maximum. Lorsque le journal système comporte plus de 99 999 entrées, l'entrée la plus ancienne est supprimée du journal système.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > System Log. La page System Log s'affiche.
2. Sélectionnez les valeurs de filtre dans les listes situées en haut de la page System Log.

Vous pouvez filtrer les entrées de journal en fonction du niveau de gravité de l'événement, de l'environnement système qui a généré l'événement de journal, des dates et de l'état de résolution. Les filtres utilisent l'opérateur logique AND.

Rubrique parent : [Gestion des journaux](#)

Contenu du journal système

Le journal système fournit les informations suivantes :

Contenu du journal système	Description
----------------------------	-------------

Contenu du journal système	Description
Level	Identifie le niveau de gravité de l'événement de journal : <ul style="list-style-type: none"> • Critical • Error • Warning • Info
System	Identifie le système sur lequel l'événement de journal s'est produit.
Message	Message texte qui fournit des détails sur l'événement de journal.
Job	Affiche les informations sur l'ID de travail des événements de journal qui se produisent dans le système d'orchestration.
When	Enregistre l'heure à laquelle le journal d'événement s'est produit.
Resolved On	Fournit un horodatage indiquant à quel moment un événement de journal a été résolu.
Resolved By	Identifie l'utilisateur qui a résolu un événement de journal.
Resolved	Cochez cette case pour confirmer que vous avez résolu un événement de journal. Lorsqu'un utilisateur résout un événement de journal, un horodatage documente la date et l'heure auxquelles le problème a été résolu. Les informations relatives à l'utilisateur qui a résolu l'événement de journal sont indiquées dans la colonne Resolved by. Vous pouvez résoudre tous les problèmes de journal système en cliquant sur Resolve All. Lorsque vous désélectionnez la case à cocher en regard des événements de journal non résolus, le contenu des zones Resolved On et Resolved By est supprimé.

A propos de la console de gestion Web

Les rubriques intitulées A propos de la console de gestion Web (WMC) contiennent des informations relatives à la console de gestion Web.

- [A propos des paramètres de la console de gestion](#)
A partir du lien Settings, vous pouvez gérer diverses préférences de profil utilisateur, de session et d'affichage. La console de gestion Web ne prend en charge que la langue anglaise. Le lien Settings se trouve dans l'angle supérieur droit de la console de gestion.
- [Contacter le support technique](#)
Soumettez les questions de support technique par le biais de la page de support IBM®.
- [Navigation dans la console de gestion](#)
La console de gestion est un outil Web qui permet de gérer et de surveiller les différents systèmes et ressources de votre environnement d'intégration. Cet environnement peut être un dispositif d'intégration physique ou un environnement dans WebSphere Cast Iron Cloud.

A propos des paramètres de la console de gestion

A partir du lien Settings, vous pouvez gérer diverses préférences de profil utilisateur, de session et d'affichage. La console de gestion Web ne prend en charge que la langue anglaise. Le lien Settings se trouve dans l'angle supérieur droit de la console de gestion.

Dans la boîte de dialogue Settings, vous pouvez afficher et modifier les paramètres et les préférences ci-dessous.

Tableau 1. Paramètre de profil utilisateur

Paramètre de profil utilisateur	Description
User Name	Nom de l'utilisateur actuellement connecté.
Display Name	Nom qui s'affiche sur la console et dans les journaux.
Password	Mot de passe de l'utilisateur en cours : <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 8 caractères• Longueur maximale : 15 caractères• Doit contenir des caractères parmi 3 des 4 catégories suivantes :<ol style="list-style-type: none">1. majuscules2. minuscules3. numériques4. ponctuation (par exemple, !, \$, #, %)• Ne doit contenir aucune sous-chaîne de nom d'utilisateur à 3 caractères• Ne doit contenir aucune sous-chaîne de mot de passe précédent à 3 caractères
Email	Adresse électronique de l'utilisateur en cours. Les notifications par courrier électronique sont envoyées à cette adresse.
User Groups	Groupes d'utilisateurs dont fait partie l'utilisateur.

Règle de connexion

Lorsque le 5ème échec de connexion consécutif se produit pour un seul utilisateur, dans n'importe quel intervalle de temps, il est interdit à l'utilisateur de se reconnecter pendant un intervalle de 15 secondes.

Pour chaque échec de connexion ultérieur, l'intervalle est doublé jusqu'à ce que la capacité de l'intervalle soit atteinte. La capacité de l'intervalle est de 1 heure. Une connexion réussie par l'utilisateur réinitialise le compteur d'échecs de connexion et l'intervalle pour l'utilisateur.

Tableau 2. Paramètres de session

Paramètres de session	Description
Inactivity Timeout	Délai d'inactivité de la console avant que l'utilisateur en cours soit déconnecté. Vous pouvez choisir l'un des intervalles de délai d'attente suivants : <ul style="list-style-type: none">• 5 minutes• 15 minutes• 30 minutes• 60 minutes• Jamais

Paramètres de session	Description
Dashboard Refresh Interval	Délai d'attente de la console avant l'actualisation de la vue. Vous pouvez choisir l'un des intervalles d'actualisation suivants : <ul style="list-style-type: none"> • 15 secondes • 30 secondes • 60 secondes • Désactivée

Tableau 3. Paramètres d'affichage

Paramètres d'affichage	Description
Time Zone	Permet d'indiquer l'heure affichée sur la console. Vous pouvez définir l'un des modes d'affichage suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Heure locale (GMT-0800) • Heure à distance (GMT) • Heure GMT
Page Size for Jobs Log	Permet de définir le nombre de lignes du journal des travaux à afficher sur la console. Vous pouvez choisir d'afficher 15, 25, 50 ou 100 lignes.
Page Size for System Log	Permet de définir le nombre de lignes du journal système à afficher sur la console. Vous pouvez choisir d'afficher 15, 25, 50 ou 100 lignes.
Maximum Age for Recent Jobs	Permet d'indiquer l'âge des travaux récents affichés sur la console. Par exemple, si vous choisissez 1 heure, les travaux datant de plus d'une heure ne s'affichent pas. Vous pouvez inclure des travaux datant de 1 heure, 2 heures, 4 heures, 8 heures, 1 jour, 2 jours, 5 jours ou 1 semaine.
Maximum Age for Recent Configurations	Permet d'indiquer l'âge des configurations de projet récentes affichées sur la console. Par exemple, si vous choisissez 1 jour, les configurations de projet datant de plus d'un jour ne s'affichent pas. Vous pouvez inclure des configurations de projet datant de 1 jour, 2 jours, 5 jours, 1 semaine, 2 semaines, 3 semaines ou 4 semaines.

Rubrique parent : [A propos de la console de gestion Web](#)

Contactez le support technique

Soumettez les questions de support technique par le biais de la page de support IBM®.

Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/support/us/en/>.

Rubrique parent : [A propos de la console de gestion Web](#)

Navigation dans la console de gestion

La console de gestion est un outil Web qui permet de gérer et de surveiller les différents systèmes et ressources de votre environnement d'intégration. Cet environnement peut être un dispositif d'intégration physique ou un environnement dans WebSphere Cast Iron Cloud.

Le panneau de navigation situé à gauche de la console de gestion affiche un menu de pages permettant de visualiser, de configurer et gérer divers systèmes et ressources.

Si vous êtes connecté à la console de gestion en tant qu'administrateur, vous pouvez afficher les rapports suivants :

- **Détails de publication** : affiche les configurations publiées, l'auteur de la publication, ainsi que la date et l'heure de la publication.
- **Historique de connexion** : affiche l'historique de connexion de l'utilisateur ou des utilisateurs connectés au dispositif. L'historique de connexion inclut le nom de l'utilisateur, l'heure de connexion et l'heure de déconnexion.

Les boutons Précédent et Suivant des navigateurs ne vous permettent pas de vous déplacer dans les pages de la console de gestion dans l'ordre dans lequel vous les avez ouvertes. Utilisez les boutons Précédent et Suivant situés dans l'angle supérieur droit de la console de gestion pour vous déplacer dans les pages de la console de gestion dans l'ordre dans lequel vous les avez ouvertes.

L'utilisateur connecté s'affiche également dans l'angle supérieur droit. Cliquez sur Settings > User Profile pour ouvrir la fenêtre User Profile.

Rubrique parent : [A propos de la console de gestion Web](#)

Base de données de transfert locale

Les rubriques relatives à la base de données de transfert locale présentent l'utilisation de la base de données de transfert locale dans la console de gestion Web.

- [A propos de la base de données de transfert locale](#)
- [Démarrage de la base de données de transfert locale](#)
- [Arrêt de la base de données de transfert locale](#)

A propos de la base de données de transfert locale

Dans Studio, vous pouvez générer des projets à l'aide des activités Qualité de données qui effectuent le tri et la fusion de données à partir d'un système source pour vous aider à nettoyer et faire migrer rapidement les données vers un système cible. Dans la mesure où les activités Qualité de données d'un projet traitent les données de façon itérative à partir d'un système source, en triant les données "bonnes" et "mauvaises", le dispositif d'intégration peut stocker les données dans une base de données de transfert locale.

Dans la console de gestion Web, vous pouvez afficher les tables de la base de données locale et des tables de recherche pour apporter des modifications supplémentaires, selon les besoins, aux données traitées. Vous devez disposer de droits appropriés pour consulter les tables et effectuer des opérations au niveau de la base de données de transfert locale.

Important : La base de données de transfert locale doit être démarrée pour que vous puissiez visualiser l'afficheur de base de données dans la console de gestion Web.

Panneaux de l'afficheur de base de données

L'afficheur de base de données est constitué de trois panneaux :

Panneau Objets de base de données

Situé à gauche de l'afficheur de base de données, ce panneau affiche toutes les tables de la base de données de transfert locale, y compris les zones et les lignes.

Panneau Requête

Situé dans l'angle supérieur droit de l'afficheur de base de données, ce panneau fournit un espace de travail permettant de valider et soumettre des requêtes à la base de données de transfert locale. Vous pouvez gérer chaque requête dans un onglet distinct. Vous pouvez effectuer les activités suivantes dans chaque onglet :

- Valider la requête
- Soumettre la requête
- Effacer la requête
- Fermer l'onglet

Panneau Récapitulatif

Situé dans dans l'angle inférieur droit de l'afficheur de base de données, ce panneau contient deux onglets : Résultats et Historique.

- **Onglet Résultats** : donne un récapitulatif des lignes renvoyées par la requête.
- **Onglet Historique** : fournit un journal des événements qui se sont produits au niveau de la base de données de transfert locale. Chaque événement consigné est marqué à l'aide d'un horodatage. Le journal des événements est conservé tant que la console de gestion Web est ouverte. Une fois la console de gestion Web fermée, l'onglet Historique est effacé.

Rubrique parent : [Base de données de transfert locale](#)

Démarrage de la base de données de transfert locale

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la console de gestion Web, vous pouvez démarrer et arrêter la base de données de transfert locale. Vous devez démarrer la base de données de transfert pour afficher ou mettre à jour les données. Par défaut, la base de données de transfert est à l'état arrêté. Quand elle est arrêtée, la base de données de transfert ne peut pas être affichée ou mise à jour. Lorsque vous arrêtez la base de données, toutes les sessions de tous les utilisateurs s'arrêtent également.

Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur accordés dans le cadre du groupe Administrateur intégré peuvent démarrer, arrêter et exécuter des opérations sur la base de données de transfert locale. Les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications peuvent uniquement afficher la base de données si la base de données de transfert locale a déjà été démarrée par un utilisateur doté de privilèges d'administrateur. Si la base de données de transfert locale n'a pas été démarrée, les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications ne seront pas en mesure d'afficher la base de données. Les utilisateurs faisant partie du groupe Utilisateurs intégrés ou possédant des données d'identification de connexion à la console de gestion Web créées dans un serveur LDAP n'ont pas accès à la base de données de transfert locale.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez System > Staging DB. La page de base de données de transfert s'affiche.
2. Cliquez sur Start Database.

Arrêt de la base de données de transfert locale

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la console de gestion Web, vous pouvez démarrer et arrêter la base de données de transfert locale. Vous devez démarrer la base de données de transfert pour afficher ou mettre à jour les données. Par défaut, la base de données de transfert est à l'état arrêté. Quand elle est arrêtée, la base de données de transfert ne peut pas être affichée ou mise à jour. Lorsque vous arrêtez la base de données, toutes les sessions de tous les utilisateurs s'arrêtent également.

Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur accordés dans le cadre du groupe Administrateur intégré peuvent démarrer, arrêter et exécuter des opérations sur la base de données de transfert locale. Les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications peuvent uniquement afficher la base de données si la base de données de transfert locale a déjà été démarrée par un utilisateur doté de privilèges d'administrateur. Si la base de données de transfert locale n'a pas été démarrée, les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications ne seront pas en mesure d'afficher la base de données. Les utilisateurs faisant partie du groupe Utilisateurs intégrés ou possédant des données d'identification de connexion à la console de gestion Web créées dans un serveur LDAP n'ont pas accès à la base de données de transfert locale.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez System > Staging DB. La page de base de données de transfert s'affiche.
2. Cliquez sur Stop Database.

Rubrique parent : [Base de données de transfert locale](#)

Pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire

Décrit les pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire afin de maintenir un environnement d'exécution sain et d'éviter les erreurs de saturation de mémoire.

Un dispositif d'intégration réserve un pool de mémoire pour exécuter des travaux d'orchestration. La gestion de ce pool de mémoire est essentielle au maintien d'un environnement d'exécution sain.

Il existe une relation directe entre l'espace mémoire utilisé et des cycles de récupération de place. La récupération de place est un processus qui renvoie la mémoire conservée par les travaux terminés et les données variables à un pool de mémoire utilisé par tous les travaux d'orchestration. Ce processus de récupération de place garantit que le dispositif d'intégration dispose d'un approvisionnement constant en mémoire disponible pouvant être utilisé par les nouveaux travaux d'orchestration.

La récupération de place est un processus continu qui s'exécute en arrière-plan sans aucun impact sur les performances des travaux d'orchestration. Toutefois, lorsque la mémoire atteint un seuil critique, un processus plus approfondi appelé récupération de place complète a lieu. Le processus de récupération de place complète place tous les travaux en cours d'exécution en mode veille et renvoie la mémoire inutilisée au pool. Etant donné que tous les travaux d'orchestration s'arrêtent lors d'une récupération de place complète, les récupérations de place complètes fréquentes peuvent avoir une incidence sur les performances des travaux d'orchestration.

Lorsque la valeur de l'activité de récupération de place sur le graphique d'utilisation des ressources atteint des pics à intervalles réguliers, cela signifie probablement une utilisation élevée de la mémoire que le dispositif

d'intégration tente de gérer en lançant des cycles de récupération de place complète plus fréquents. Toutefois, l'utilisation élevée de la mémoire ne signifie pas nécessairement une augmentation des cycles de récupération de place complète. Par exemple, un volume important de travaux d'orchestration à d'exécution courte donne lieu à un pourcentage plus élevé de mémoire utilisée. Mais les cycles de récupération de place, qui sont constamment en cours d'exécution en arrière-plan, sont susceptibles de renvoyer de la mémoire au pool de mémoire suffisamment rapidement de sorte que l'utilisation globale de la mémoire n'est jamais assez élevée pour déclencher une récupération de place complète. Les récupérations de place complètes arrêtent toutes les orchestrations, de sorte que les récupérations de place complètes fréquentes peuvent avoir une incidence sur les performances des travaux d'orchestration.

Les scénarios où l'utilisation élevée de la mémoire est susceptible de donner lieu à des cycles de récupération de place complète fréquents incluent une combinaison de types d'orchestration. Par exemple, lorsque plusieurs orchestrations à exécution longue comportent de nombreuses variables traitant des objets volumineux. Ces types d'orchestration consomment et exigent de grandes quantités de mémoire qui ne pourront pas être renvoyées rapidement au pool de mémoire.

Remarque : Ces types d'orchestration ne sont pas recommandés par Cast Iron.

Le tableau ci-dessous contient la liste des pratiques recommandées vous aidant à gérer l'utilisation de la mémoire et à maintenir un environnement d'exécution sain.

Tableau 1. Pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire

Principes des pratiques recommandées	Description
---	--------------------

Principes des pratiques recommandées	Description
Réduisez les niveaux de journalisation.	<p>Une journalisation plus détaillée nécessite davantage de mémoire pour traiter et stocker les données et augmente la charge d'E-S sur le disque du dispositif d'intégration, ce qui peut ralentir les performances. Les niveaux de journalisation détaillée sont recommandés uniquement pour les opérations de débogage et non pour les environnements de production où des volumes de données importants sont traités.</p> <p>Le dispositif d'intégration génère les journaux système et les journaux des travaux d'orchestration.</p> <p>Cast Iron recommande que le niveau du journal système soit paramétré sur "Avertissement" pour tous les composants suivis dans le journal système :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matériel • Ressources • Réseau • Sécurité • Orchestration • Déploiement <p>Si le nombre d'avertissements générés par les différents composants du système est élevé, l'utilisation de la mémoire peut poser des problèmes. Résolvez le problème qui est à l'origine de la génération d'avertissements ou augmentez le niveau de journalisation système à "Erreur". Pour plus d'informations sur le paramétrage des niveaux de journalisation système, voir Définition des paramètres des journaux système.</p> <p>Les niveaux de journalisation des travaux d'orchestration sont définis pour chaque orchestration dans un projet. Cast Iron recommande que les niveaux de journalisation soient paramétrés sur "Valeurs d'erreur" pour toutes les orchestrations de tous les projets sur le dispositif d'intégration. Pour plus d'informations sur le paramétrage des niveaux de journalisation des travaux d'orchestration, voir Modification des paramètres d'orchestration.</p>
Vérifiez que la persistance est activée pour toutes les orchestrations.	<p>Par défaut, la persistance est activée pour une orchestration et les données variables sont enregistrées sur le disque à la place de la mémoire. L'activation de la persistance a pour avantage supplémentaire la récupération instantanée des données si un incident se produit pendant l'exécution.</p> <p>Si vous désactivez la persistance pour une orchestration, les données sont stockées dans la mémoire. Si la désactivation de la persistance peut améliorer les performances, à mesure que le nombre de travaux en cours d'exécution augmente, la probabilité de saturation de mémoire augmente également. En raison du risque élevé de saturation de la mémoire, procédez avec prudence lorsque vous choisissez de désactiver la persistance.</p> <p>Remarque : La désactivation de la persistance réduit le nombre de travaux d'orchestration que le dispositif d'intégration peut exécuter simultanément. La limite est définie par l'espace mémoire disponible sur le dispositif d'intégration.</p>

Principes des pratiques recommandées	Description
Utilisez les fonctions de planification disponibles dans la console de gestion Web et Studio pour échelonner les travaux d'orchestration.	<p>En planifiant le démarrage à différents moments de travaux nécessitant beaucoup de mémoire ou leur exécution pendant les heures creuses, vous diminuez la charge de la mémoire, réduisez le nombre de récupérations de place complètes et améliorez potentiellement les performances.</p> <p>Dans Studio, vous pouvez utiliser l'activité de planification des travaux ou configurer des intervalles d'interrogation pour les activités d'une orchestration afin d'échelonner les travaux d'orchestration et de maximiser l'utilisation des ressources. Vous pouvez également créer un planning dans la console de gestion Web afin de contrôler le moment où le dispositif d'intégration doit exécuter un travail d'orchestration. Mesurez le temps d'exécution moyen d'un travail d'orchestration donné afin d'optimiser les plannings du travail.</p>
Réduisez au minimum le nombre de variables utilisées dans une orchestration.	Plus le nombre de variables que vous utilisez dans une orchestration est élevé, plus l'espace mémoire requis pour stocker les données est important. Cela permet également d'augmenter le nombre de cycles de récupération de place et a une incidence sur les performances. Passez en revue vos orchestrations pour vérifier si vous pouvez réduire le nombre de variables utilisées.
Réduisez le nombre de travaux exécutés simultanément.	<p>Dans la console de gestion Web, vous pouvez définir le nombre maximal de travaux exécutés simultanément pour une orchestration. Le pourcentage d'utilisation de la mémoire augmente proportionnellement au nombre d'orchestrations exécutées simultanément. Si vous constatez une surcharge de la mémoire, réduisez le nombre de travaux exécutés simultanément.</p> <p>La réduction du nombre de travaux exécutés simultanément a notamment un impact sur les travaux d'orchestration non persistants à exécution longue qui contiennent un grand nombre de variables.</p> <p>Remarque : Ces types d'orchestration ne sont pas recommandés par Cast Iron.</p>
Ne dépassez pas 75 % de charge de la mémoire.	Dans le graphique d'utilisation des ressources de la console de gestion Web, vous pouvez suivre le pourcentage de mémoire utilisée. Lorsque le pourcentage de mémoire utilisée est d'environ 75 % ou moins, le dispositif d'intégration est capable de traiter un nombre plus élevé d'orchestrations. Lorsque le pourcentage de mémoire utilisée dépasse environ 75 %, des problèmes de performances sont susceptibles de se produire dans la mesure où le nombre de récupérations de place complètes augmente.
Limitez les cycles de récupération de place complète.	Dans le graphique d'utilisation des ressources de la console de gestion Web, vous pouvez utiliser la valeur de l'activité de récupération de place pour contrôler le pourcentage de récupérations de place complètes. Lorsque ce pourcentage dépasse 50 %, il est possible que le débit des travaux d'orchestration diminue. Mettez en oeuvre les pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire afin de réduire l'utilisation de la mémoire et ainsi de réduire le risque que des cycles de récupération de place complète se produisent.
Ajoutez des dispositifs d'intégration supplémentaires à votre environnement.	Une fois les pratiques recommandées mises en place, si l'utilisation de la mémoire reste élevée, il convient peut-être d'ajouter un autre dispositif d'intégration à votre environnement.

Gestion des dispositifs d'intégration

Les rubriques relatives à la gestion des dispositifs d'intégration présentent le téléchargement de bibliothèques tierces, l'importation et l'exportation de référentiels, ainsi que la description et l'utilisation des commandes sur la console de gestion Web.

- [A propos des connecteurs](#)
- [Récapitulatif du système](#)
- [Téléchargement et installation des fichiers de bibliothèque SAP](#)
- [Configuration de SNC \(Secure Network Connection\) pour le connecteur SAP](#)

Dans Cast Iron versions 6.3.0.2 et ultérieures, vous pouvez vous connecter à SAP via le connecteur SAP à l'aide de la fonction SNC.
- [Exécution des commandes](#)
- [Exportation d'un référentiel](#)
- [Importation d'un référentiel](#)
- [Installation des bibliothèques d'autres fournisseurs](#)
- [Planification d'une indisponibilité](#)
- [Définition des paramètres réseau](#)
- [Exécution d'une commande système](#)
- [Mise à niveau d'un dispositif d'intégration Dell](#)

Cette section présente l'utilisation de la console de gestion Web pour télécharger les éditions mineures et les versions de correctif vers un dispositif d'intégration Dell. Lorsque vous mettez à niveau le dispositif, vous pouvez accéder aux dernières fonctionnalités du système d'exploitation de Cast Iron. Ce processus de mise à niveau remplace ou ajoute uniquement les fichiers nécessaires ; il ne détruit aucune donnée.
- [Mise à niveau d'un dispositif d'intégration DataPower](#)

Cette section présente l'utilisation de la console de gestion Web pour télécharger les éditions mineures et les versions de correctif vers un dispositif d'intégration DataPower Cast Iron XH40. Lorsque vous mettez à niveau le dispositif, vous pouvez accéder aux dernières fonctionnalités du système d'exploitation de Cast Iron. Le processus de mise à niveau remplace ou ajoute uniquement les fichiers nécessaires ; il ne détruit aucune donnée.
- [Utilisation des routes de réseau](#)

Vous pouvez ajouter et supprimer des routes de réseau pour le dispositif d'intégration.

A propos des connecteurs

La page des connecteurs affiche tous les connecteurs installés sur le dispositif d'intégration. Dans cette page, vous pouvez également voir le numéro de version de chaque connecteur installé et l'état de licence de chaque connecteur. Le dispositif d'intégration peut uniquement traiter les projets de configuration qui contiennent des noeuds finaux dont les licences de connecteur sont valides. Pour ouvrir la page des connecteurs, sélectionnez System > Connectors dans la page de navigation.

Dans le cas de certains connecteurs, vous devez installer des bibliothèques supplémentaires afin que vous puissiez déployer un projet de configuration. Dans la page Connectors, cliquez sur le lien Update Libraries pour gérer ces bibliothèques de connecteur supplémentaires.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Récapitulatif du système

La page System Summary contient des informations sur le dispositif d'intégration. Pour accéder à la page System Summary, sélectionnez System > Summary dans le panneau de navigation.

Informations système	Description
Modèle	Affiche le modèle du matériel du dispositif d'intégration.
Version	Affiche la version du système d'exploitation de WebSphere Cast Iron qui est en cours d'exécution sur le dispositif d'intégration.
Numéro de série	Affiche le numéro de série du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Téléchargement et installation des fichiers de bibliothèque SAP

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un ID utilisateur et d'un mot de passe SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vous connecter à un système SAP, vous devez installer les bibliothèques SAP dans votre environnement de développement.

Remarque :

Si vous disposez de versions antérieures des fichiers `librfccm.so` et `libsapjcorfc.so` dans n'importe quel répertoire système, vous devez supprimer ces fichiers. Le dispositif doit utiliser le fichier `libsapjco3.so` fourni avec SAP JCo édition 3.0.x. Vous devez utiliser les bibliothèques SAP JCo 64 bits pour Cast Iron version 7.0 et versions ultérieures, et les bibliothèques SAP JCo 32 bits pour les Cast Iron version 6.4 et versions antérieures.

Procédure

- Contactez le support technique SAP pour obtenir les fichiers zip suivants, pour les composants SAP ci-après :
 - SAP 32/64 bit JCo version 3.0.14 - Linux 32/64 bit version.
 - SAP Java™ IDoc Class Library 3.0.12.
- Extrayez le contenu du package reçu du support technique de SAP et copiez-le dans un dossier local.
- Connectez-vous à la console de gestion et sélectionnez System > Connectors. La page des connecteurs s'affiche.
- Cliquez sur Update Libraries. La fenêtre Update Connector Libraries s'affiche.
- Sélectionnez SAP dans la colonne Connector.
- Cliquez sur le bouton plus (+) et renouvelez les sous-étapes ci-dessous jusqu'à ce que vous ayez importé tous les fichiers JAR que vous venez de télécharger.
 - Recherchez l'un des fichiers JAR que vous venez de télécharger (`sapjco3.jar`, `sapidoc3.jar` et `libsapjco3.so`).
 - Cliquez sur Open pour importer le fichier JAR. Le fichier apparaît dans la colonne Files to Add.
- Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, la console de gestion n'ajoute pas les

fichiers que vous avez envoyés par téléchargement. Si la console de gestion arrive à expiration avant que vous cliquiez sur Update et que vous validiez les fichiers ajoutés, renouvelez les deux dernières étapes.

Résultats

Vous pouvez maintenant exécuter des projets SAP.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Configuration de SNC (Secure Network Connection) pour le connecteur SAP

Dans Cast Iron versions 6.3.0.2 et ultérieures, vous pouvez vous connecter à SAP via le connecteur SAP à l'aide de la fonction SNC.

Procédure

1. Téléchargez `libsapcrypto.so` vers le même emplacement que les fichiers JAR SAP JCo (pour plus d'informations, voir [Téléchargement et installation des fichiers de bibliothèque SAP](#)) dans la bibliothèque système à l'aide de la console de gestion Web.
2. Exécutez les commandes shell pour ajouter le répertoire SAP crypto à la variable de chemin du système et pour ajouter les données d'identification du système au fichier `.pse`.
Remarque : Les commandes shell ne peuvent être exécutées que par les techniciens de maintenance IBM WebSphere Cast Iron L2 ou L3 et partagent le fichier `.pse` avec le support IBM si nécessaire.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Exécution des commandes

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter une commande de contrôle du système au niveau du dispositif d'intégration, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez System > Command. La page System Commands s'affiche.
2. Dans la liste déroulante Choose Command, sélectionnez une commande. Pour afficher les détails d'une commande, cliquez sur la flèche déroulante.
3. Cliquez sur Go.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Commandes de contrôle du système

Vous pouvez exécuter les commandes ci-dessous sur un dispositif d'intégration autonome ou une paire à haute disponibilité. Pour plus d'informations sur les commandes spécifiques à la haute disponibilité, voir Utilisation des paires à haute disponibilité.

Commandes de contrôle du système	Descriptions
----------------------------------	--------------

Commandes de contrôle du système	Descriptions
Remove Job History	Supprime la totalité de l'historique des travaux du dispositif d'intégration.
Remove Projects & Configurations	Supprime tous les projets, orchestrations et configurations de projet du dispositif d'intégration.
Remove All Jobs in Progress	Supprime toutes les données des projets en cours d'exécution.
Download Postmortem	Génère et télécharge un fichier postmortem dans l'emplacement que vous indiquez.
Restart	Arrête et redémarre le dispositif d'intégration.
Reboot	Arrête tous les services, puis redémarre le dispositif d'intégration.

Exportation d'un référentiel

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exportez le référentiel de projet pour créer une sauvegarde avant la mise à niveau d'un dispositif d'intégration. Vous pouvez exporter la totalité des configurations de projet et des paramètres utilisateur, notamment : les configurations de réseau, les utilisateurs et les groupes, les licences, les paramètres de l'historique des travaux, les niveaux de journalisation, les notifications, les règles d'indisponibilité et les mots de passe, à partir de la console de gestion Web vers un autre emplacement.

Les journaux système du dispositif d'intégration ne sont pas exportés lors de l'exportation d'un référentiel. Par conséquent, si vous importez une version antérieure du référentiel, les journaux système contiennent toujours les événements qui se sont produits avant l'importation du nouveau référentiel.

Vous pouvez exporter un référentiel lorsque les configurations de projet sont en cours d'exécution. Toutefois, lorsque vous importez ce référentiel, les configurations de projet seront toutes à l'état non déployé.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Import/Export. La boîte de dialogue Import/Export Repository s'affiche.
2. Cliquez sur Export. La fenêtre Save As s'ouvre.
3. Indiquez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer le référentiel exporté.
4. Cliquez sur Save. La console de gestion Web exporte une copie du référentiel sous la forme d'un fichier .tar.gz.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Importation d'un référentiel

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous importez un référentiel, la console de gestion Web supprime certaines informations contenues dans le référentiel existant. Le type d'informations supprimées est fonction de l'option que vous sélectionnez lors de l'importation du référentiel, comme explique dans cette rubrique. Cependant, le journal système n'est

pas supprimé. Par conséquent, vous pouvez éventuellement voir les entrées du journal système à partir du référentiel précédent. Une fois que vous avez importé un référentiel, vous ne pouvez pas récupérer un précédent référentiel. Par conséquent, il est recommandé d'exporter le référentiel existant avant d'importer un autre référentiel.

Vous devez arrêter toutes les configurations de projet sur la console de gestion Web et annuler leur déploiement, afin de pouvoir importer un référentiel. Lorsque la console de gestion Web importe correctement un référentiel, toutes les configurations de projet sont à l'état non déployé.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Dans la liste Configurations Filter, sélectionnez All. Toutes les configurations de projet s'affichent.
3. Arrêtez toutes les configurations de projet et annulez leur déploiement.
4. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Import/Export. La boîte de dialogue Import/Export Repository s'affiche.
5. Dans la zone Repository File, indiquez le chemin de référentiel à importer.
6. Choisissez une option d'importation :
 - o Project and User Settings
Importe la totalité du contenu du fichier référentiel que vous sélectionnez. Tous les projets sont importés à l'état non déployé.
 - o Project Settings Only
Permet d'importer des projets, des configurations, des règles de notification et des journaux de travaux à partir du fichier référentiel que vous sélectionnez. Tous les projets sont importés à l'état non déployé.
Remarque : Tous les projets, configurations, règles de notification et journaux de travaux existant avant l'importation seront supprimés.
 - o User Settings Only
Importe uniquement les informations de paramètres utilisateur du référentiel que vous sélectionnez. Les informations de paramètres utilisateur sont les suivantes : configurations de réseau, utilisateurs et les groupes, licences, paramètres de filtre de journal de travaux, niveaux de journalisation système, règles d'indisponibilité et mots de passe.
7. Cliquez sur Import. Un avertissement s'affiche.
8. Cliquez sur Import pour confirmer que vous souhaitez continuer.

Résultats

Le dispositif d'intégration importe le référentiel et redémarre le dispositif d'intégration. Une fois l'importation terminée, la fenêtre de connexion à la console de gestion Web s'affiche.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Installation des bibliothèques d'autres fournisseurs

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre projet d'intégration utilise un connecteur nécessitant des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer les bibliothèques supplémentaires avant de déployer la configuration de projet. Le déploiement de la configuration de projet avant l'installation des bibliothèques supplémentaires génère des erreurs d'exécution.

Pour obtenir la liste complète des connecteurs nécessitant des bibliothèques fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries. Voir la procédure ci-dessous.

Si vous disposez d'un titulaire multi-environnements, vous devez installer les bibliothèques fournisseur dans chaque environnement dans lequel vous déployez une configuration de projet à l'aide d'un connecteur nécessitant les bibliothèques supplémentaires.

Par exemple, vous disposez d'un titulaire comportant trois environnements : développement, transfert et production. Vous pouvez publier une configuration de projet pour un noeud final SAP dans les environnements de développement et de production. Pour déployer la configuration de projet, vous devez auparavant installer des bibliothèques SAP supplémentaires dans les environnements de développement et de production.

Procédure

1. Cliquez sur un onglet d'environnement.
2. Sélectionnez System > Upgrade > Upgrade Connector Libraries pour ouvrir la page Update Connector Libraries.
3. Dans la colonne Connector, sélectionnez le connecteur pour lequel installer des fichiers supplémentaires.

Tous les fichiers déjà installés s'affichent dans la colonne Installed Files.

4. Cliquez sur l'icône plus (+) et sélectionnez les fichiers de bibliothèque à envoyer par téléchargement. Sur un système Linux, les fichiers valides sont `.jar` ou `.so`; sur un système Windows, les fichiers valides sont `.jar` ou `.dll`. Les fichiers que vous sélectionnez apparaissent dans la colonne Files to Add.
5. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, la console de gestion Web n'ajoute pas les fichiers que vous avez envoyés par téléchargement. Si la console de gestion Web arrive à expiration avant que vous cliquiez sur Update et que vous validiez les fichiers ajoutés, renouvelez les deux dernières étapes.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Planification d'une indisponibilité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La planification d'une indisponibilité permet d'effectuer la maintenance dans un environnement ou sur un système associé. Vous pouvez créer, pour les configurations de projet, des règles d'indisponibilité qui arrêtent ou interrompent tous les travaux d'orchestration de cette configuration de projet pour une durée déterminée. Il n'est pas nécessaire d'annuler le déploiement de la configuration de projet pour créer ou modifier une règle d'indisponibilité. Les règles d'indisponibilité peuvent se produire une seule fois ou se répéter à des intervalles déterminés. Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour créer, modifier ou supprimer une règle d'indisponibilité.

Par défaut, les règles d'indisponibilité sont stockées dans le fuseau horaire GMT. Si un administrateur remplace l'horloge système GMT par un autre fuseau horaire, les règles d'indisponibilité sont exécutées à la même heure absolue. Par exemple, vous créez une règle d'indisponibilité pour arrêter toutes les orchestrations entre 16h00 et 16h15 GMT. L'administrateur modifie ensuite l'horloge système de sorte qu'elle affiche PDT. Votre règle d'indisponibilité est modifiée pour arrêter désormais toutes les orchestrations entre 8h00 et 8h15 PDT. Pour exécuter la règle d'indisponibilité entre 16h00 et 16h15 PDT, vous devez la modifier. Les différences d'heure dues à l'heure d'été sont automatiquement ajustées.

Si l'environnement est déconnecté lorsque l'exécution d'une règle d'indisponibilité est planifiée, toutes les règles non exécutées sont identifiées et exécutées dans l'ordre approprié lorsque l'environnement est reconnecté. Une fois toutes les règles en attente exécutées, vous reprenez le contrôle pour modifier l'état de déploiement d'une configuration de projet.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez **Référentiel > Configurations**. La page **Configurations de projet** s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez utiliser. La page **Détails de configuration** s'affiche.
3. Dans la section **Indisponibilités planifiées**, cliquez sur **Nouvelle règle**. La boîte de dialogue **Nouvelle règle d'indisponibilité** s'affiche.
4. Sélectionnez l'une des actions suivantes dans la liste déroulante :
 - **Arrêter (met fin aux travaux)** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration tout en permettant aux travaux en cours de terminer le traitement. Cette action facilite l'arrêt progressif.
 - **Arrêter (annuler les travaux en cours d'exécution)** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
 - **Interrompre** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de toutes les nouvelles orchestrations et met en pause les travaux qui sont en cours d'exécution. A la fin de l'indisponibilité planifiée, le module d'exécution traite le travail interrompu à partir du stade où il a été mis en pause.
5. Indiquez la durée de l'indisponibilité en définissant une date et une heure pour le début de l'indisponibilité et la fin de l'indisponibilité.
6. (Facultatif) Sélectionnez l'option **Répéter** pour créer une règle de répétition de l'indisponibilité.
 - a. Indiquez un intervalle de répétition (valeur numérique).
 - b. Indiquez la fréquence dans la liste déroulante : jours, semaines, mois ou années.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Résultats

La nouvelle règle d'indisponibilité s'affiche dans la section **Indisponibilités planifiées** et le compteur des indisponibilités planifiées augmente de un.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Modification des règles d'indisponibilité

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez **Référentiel > Configurations**. La page **Configurations de projet** s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez utiliser. La page **Détails de configuration** s'affiche.
3. Dans la section **Indisponibilités planifiées**, cliquez sur la règle d'indisponibilité que vous souhaitez modifier. La fenêtre **Modifier la règle d'indisponibilité** s'affiche.
4. Sélectionnez l'une des actions suivantes dans la liste déroulante :

- **Arrêter (met fin aux travaux)** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration tout en permettant aux travaux en cours de terminer le traitement. Cette action facilite l'arrêt progressif.
 - **Arrêter (annuler les travaux en cours d'exécution)** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
 - **Interrompre** : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de toutes les nouvelles orchestrations et met en pause les travaux qui sont en cours d'exécution. A la fin de l'indisponibilité planifiée, le module d'exécution traite le travail interrompu à partir du stade où il a été mis en pause.
5. Indiquez la durée de l'indisponibilité en définissant une date et une heure pour le début de l'indisponibilité et la fin de l'indisponibilité.
 6. Optional: Sélectionnez l'option Répéter pour créer une règle de répétition de l'indisponibilité.
 - a. Indiquez un intervalle de répétition (valeur numérique).
 - b. Indiquez la fréquence dans la liste déroulante : jours, semaines, mois ou années.
 7. Cliquez sur Sauvegarder.

Suppression de règles d'indisponibilité

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > >Configurations. La page Configurations de projet s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet, qui contient la règle d'indisponibilité que vous souhaitez utiliser. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Indisponibilités planifiées, sélectionnez la règle d'indisponibilité que vous souhaitez modifier. La fenêtre de confirmation Supprimer règle(s) s'affiche.
4. Cliquez sur Oui.

Results

La règle d'indisponibilité n'est plus affichée.

Définition des paramètres réseau

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Network ouvre la page Network Settings.

iA300 ne comporte qu'un seul port physique ; cependant, pour les opérations de configuration de réseau, indiquez des adresses IP distinctes pour le réseau de données et le réseau de gestion. iA1000, iA1500, iA2000, iA2500 et iA3000 comportent deux ports physiques.

Vous devez disposer de droits d'administrateur pour définir les configurations de réseau. Par défaut, le dispositif d'intégration utilise DHCP pour configurer les paramètres réseau. Lorsque vous choisissez d'utiliser DHCP pour configurer les paramètres réseau, la console de gestion Web affiche les paramètres de la page de configuration de réseau. Vous pouvez modifier ces paramètres en désélectionnant l'option Use DHCP ou en sélectionnant l'option Manual.

Remarque : L'utilisation de DHCP pour configurer vos paramètres réseau peut entraîner des temps de démarrage plus longs. Pour accélérer le temps de démarrage, sélectionnez l'option Manual et entrez une valeur statique.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Network. La page Network Settings s'affiche.
2. Cliquez sur Edit. L'assistant de modification des paramètres réseau s'affiche.
3. Dans la section Data Network, sélectionnez l'option Use DHCP. Si vous désélectionnez cette option, le dispositif d'intégration vous demande d'indiquer les paramètres d'adresse IP, de sous-réseau et de diffusion.

Par défaut, le dispositif d'intégration utilise DHCP pour configurer les paramètres de réseau de données. Pour configurer manuellement les paramètres de réseau de données, désélectionnez l'option Use DHCP et entrez une valeur valide pour les paramètres requis. Le dispositif d'intégration requiert les paramètres de réseau de gestion suivants :

- o Adresse IP
 - o Sous-réseau
 - o Diffusion
4. Dans la section Management Network, sélectionnez l'option Use DHCP. Si vous désélectionnez cette option, le dispositif d'intégration vous demande d'indiquer les paramètres d'adresse IP, de sous-réseau et de diffusion.

Par défaut, le dispositif d'intégration utilise DHCP pour configurer les paramètres de réseau de gestion. Pour configurer manuellement les paramètres de réseau de gestion, désélectionnez l'option Use DHCP et entrez une valeur valide pour les paramètres requis. Le dispositif d'intégration requiert les paramètres de réseau de gestion suivants :

- o Adresse IP
 - o Sous-réseau
 - o Diffusion
5. Sélectionnez une interface de passerelle et une source de passerelle.
 6. Sélectionnez une option pour définir le nom d'hôte.
 7. Sélectionnez une option pour définir le domaine.
 8. Sélectionnez une option pour définir le DNS. Lorsque vous spécifiez plusieurs valeurs DNS, utilisez un espace pour séparer les valeurs.
 9. Sélectionnez une option pour définir le serveur de temps.
 10. Cliquez sur Next pour valider les paramètres.
 11. Cliquez sur Next pour appliquer les paramètres.
 12. Cliquez sur Finish.
 13. Attendez que le dispositif d'intégration redémarre, puis connectez-vous.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Exécution d'une commande système

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez System > Commands. La page System Command s'affiche.
2. Dans la liste Choose Command, sélectionnez une commande.
3. Cliquez sur Go.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Commandes de système

Dans la console de gestion, vous pouvez exécuter des commandes de système. Différentes commandes de système sont disponibles en fonction de la configuration du dispositif d'intégration (autonome ou paires à haute disponibilité) et de l'état du dispositif d'intégration (actif ou secours). Le tableau ci-dessous répertorie toutes les commandes de système disponibles à partir de la console de gestion et décrit les différences de comportement dues à la configuration ou à l'état du dispositif d'intégration.

Commande	Description
Remove job history	La commande remove job history permet de supprimer les données de surveillance d'orchestration.
Remove project and configurations	La commande remove projects and configurations permet de supprimer les données du(es) projet(s) actuellement déployé(s).
Remove all jobs in progress	La commande remove all job in progress permet de supprimer toutes les données des projets en cours d'exécution.
Download postmortem	La commande download postmortem exporte l'archive postmortem vers un serveur FTP que vous spécifiez. Le dispositif d'intégration n'exige pas la spécification d'un nom de fichier d'exportation ; cependant, il est recommandé d'inclure le numéro de série, la date et l'horodatage du dispositif d'intégration. Si vous ne spécifiez pas de nom de fichier d'exportation, le dispositif d'intégration exporte un fichier intitulé postmortem.tar.gz. Note: N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur ou le mot de passe.
Restart	Redémarre le sous-système de routage du dispositif d'intégration.
Reboot	Arrête tous les services, puis redémarre le dispositif d'intégration. Si le paramètre force est utilisé, le réamorçage commence immédiatement.
HA Connect	Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande ha connect permet de reconnecter un dispositif d'intégration actif et de secours pour créer une paire à haute disponibilité pouvant reprendre les opérations de reprise. Cette commande n'est disponible que si vous avez déconnecté une paire à haute disponibilité en exécutant la commande HA Disconnect.

Commande	Description
HA Disconnect	<p>Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande ha disconnect déconnecte provisoirement une paire à haute disponibilité sans que la machine de secours n'effectue de reprise sur la machine active. Cela vous permet d'effectuer des opérations de maintenance logicielle et matérielle nécessaires sur la machine de secours sans interrompre le traitement des orchestrations. Lorsque vous choisissez cette action, la machine de secours passe à l'état inactif. Redémarrez la machine active ou exécutez l'action Connect pour rétablir les communications au sein d'une paire à haute disponibilité et reprendre les opérations de synchronisation et de reprise. Pour effectuer des opérations de maintenance sur une machine active, utilisez l'action Switch. La machine active devient la machine de secours ; vous pouvez alors utiliser l'action Disconnect et effectuer la maintenance des dispositifs d'intégration sans interrompre le traitement des orchestrations.</p>
HA Switch	<p>Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande ha switch entraîne le basculement des rôles entre les dispositifs d'intégration d'une paire à haute disponibilité : la machine active devient la machine de secours et la machine de secours devient la machine active.</p>
Reboot active machine (allow peer takeover)	<p>Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande reboot active machine (allow peer takeover) arrête tous les services de routage puis redémarre le dispositif d'intégration actif dans une paire à haute disponibilité. Lorsque vous réamorçez le dispositif d'intégration actif à l'aide de cette commande, le dispositif d'intégration de secours reprend le traitement des données.</p>
Reboot active machine (prevent peer takeover)	<p>Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande reboot active machine (prevent peer takeover) arrête tous les services de routage puis redémarre le dispositif d'intégration actif dans une paire à haute disponibilité. Lorsque vous réamorçez le dispositif d'intégration actif à l'aide de cette commande, le dispositif d'intégration actif arrête tous les traitements de données et le dispositif d'intégration de secours ne reprend pas le traitement des données.</p>

Commande	Description
Reboot standby machine	Disponible uniquement pour les paires à haute disponibilité. La commande reboot standby machine réamorçage le dispositif d'intégration de secours dans une paire à haute disponibilité. Lorsque le dispositif d'intégration de secours est en cours de réamorçage, le dispositif d'intégration actif continue de traiter les données. Une fois que l'amorçage aboutit, le dispositif d'intégration de secours se synchronise avec le dispositif d'intégration actif.

Mise à niveau d'un dispositif d'intégration Dell

Cette section présente l'utilisation de la console de gestion Web pour télécharger les éditions mineures et les versions de correctif vers un dispositif d'intégration Dell. Lorsque vous mettez à niveau le dispositif, vous pouvez accéder aux dernières fonctionnalités du système d'exploitation de Cast Iron. Ce processus de mise à niveau remplace ou ajoute uniquement les fichiers nécessaires ; il ne détruit aucune donnée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la console de gestion Web pour effectuer la mise à niveau vers la dernière version du système d'exploitation de Cast Iron en transférant une image de mise à niveau au dispositif. Il est à noter que la console de gestion Web force l'annulation du déploiement de tous les projets en cours d'exécution et arrête tous les travaux d'orchestration actifs qui sont en cours d'exécution sur le dispositif pendant la procédure de mise à niveau. Une fois le dispositif mis à niveau, vous ne pouvez plus annuler ou revenir à la version précédente. Remarque : Les mises à niveaux peuvent également être appliquées via l'interface de ligne de commande (CLI). Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, reportez-vous à la commande `system update` dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande*.

Procédure

1. Demandez le dernier niveau de correctif et téléchargez le correctif vers un emplacement auquel vous pouvez accéder. Exemple : `C:\Desktop`
2. A l'aide de la console de gestion Web, connectez-vous au dispositif d'intégration Dell que vous voulez mettre à niveau.
3. Sélectionnez `System > Upgrade`. La page Upgrade s'affiche.
4. Cliquez sur le lien `Upgrade Operating System`. L'assistant de mise à niveau démarre.
5. Cliquez sur `Browse` pour rechercher le fichier de mise à niveau.
6. Cliquez sur `Upgrade`. Le dispositif d'intégration télécharge le fichier de mise à niveau et démarre le processus de mise à niveau. Une fois la mise à niveau terminée, le dispositif d'intégration redémarre automatiquement.
7. Une fois le réamorçage terminé, la fenêtre de connexion à la console de gestion Web s'affiche. Si la page ne s'affiche pas, cliquez sur le bouton d'actualisation du navigateur.

Que faire ensuite

A l'aide de la console de gestion Web, redéployez tous les projets dont le déploiement a été annulé par cette procédure de mise à niveau. Effectuez la mise à niveau vers une version de Studio compatible avec le système d'exploitation installé de Cast Iron. Pour plus d'informations sur la compatibilité du dispositif et de Studio, reportez-vous à la section relative à la compatibilité des documents *Cast Iron Operating System Release Notes*

ou *Cast Iron Studio Release Notes*. Pour la procédure de mise à niveau de Studio, consultez la rubrique relative à *l'installation de Studio*.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Mise à niveau d'un dispositif d'intégration DataPower

Cette section présente l'utilisation de la console de gestion Web pour télécharger les éditions mineures et les versions de correctif vers un dispositif d'intégration DataPower Cast Iron XH40. Lorsque vous mettez à niveau le dispositif, vous pouvez accéder aux dernières fonctionnalités du système d'exploitation de Cast Iron. Le processus de mise à niveau remplace ou ajoute uniquement les fichiers nécessaires ; il ne détruit aucune donnée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la console de gestion Web pour effectuer la mise à niveau vers la dernière version du système d'exploitation de Cast Iron en transférant une image de mise à niveau au dispositif. Il est à noter que la console de gestion Web force l'annulation du déploiement de tous les projets en cours d'exécution et arrête tous les travaux d'orchestration actifs qui sont en cours d'exécution sur le dispositif pendant la procédure de mise à niveau. Une fois le dispositif mis à niveau, vous ne pouvez plus annuler ou revenir à la version précédente. Remarque : Les mises à niveaux peuvent également être appliquées via l'interface de ligne de commande (CLI). Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option, reportez-vous à la commande `system update` dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande*.

Procédure

1. Procurez-vous le dernier correctif, puis téléchargez le fichier image de mise à niveau du dispositif vers un emplacement auquel vous pouvez accéder à partir de votre poste de travail Windows, par exemple `C:\Desktop`.
2. Utilisez la console de gestion Web pour vous connecter au dispositif d'intégration exécutant le système d'exploitation de Cast Iron.
3. Dans le menu Items de la console de gestion Web, sélectionnez System > Upgrade. La fenêtre System Summary apparaît ; elle affiche le modèle, la version et le numéro de série.
4. Cliquez sur Upgrade Operating System. La fenêtre Upgrade s'affiche.
5. Dans la zone de texte, indiquez le chemin d'accès au fichier image de mise à niveau du dispositif ou cliquez sur Browse pour rechercher le fichier image de mise à niveau.
6. Cliquez sur Upgrade. Dans le panneau Upgrade, le message suivant s'affiche : `Upload in progress. Please wait`. Une barre de progression affiche l'état du téléchargement. Une fois le téléchargement terminé, la console de gestion Web valide la mise à niveau. Si la mise à niveau aboutit, le dispositif redémarre.
7. Utilisez la console de gestion Web pour vous connecter au dispositif. Vous devrez peut-être cliquer sur le bouton d'actualisation du navigateur.

Que faire ensuite

A l'aide de la console de gestion Web, redéployez tous les projets dont le déploiement a été annulé par cette procédure de mise à niveau. Effectuez la mise à niveau vers une version de Studio compatible avec le système d'exploitation installé de Cast Iron. Pour plus d'informations sur la compatibilité du dispositif et de Studio, reportez-vous à la section relative à la compatibilité des documents *Cast Iron Operating System Release Notes* ou *Cast Iron Studio Release Notes*. Pour la procédure de mise à niveau de Studio, consultez la rubrique relative à *l'installation de Studio*.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Utilisation des routes de réseau

Vous pouvez ajouter et supprimer des routes de réseau pour le dispositif d'intégration.

Parent topic: [Gestion des dispositifs d'intégration](#)

Ajout de routes de réseau

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Network. La page Network Settings s'affiche.
2. Cliquez sur Edit. L'assistant de modification des paramètres réseau s'affiche.
3. Dans la section Routes, cliquez sur New Rule. La boîte de dialogue New Network Route s'affiche.
4. Indiquez une destination.
5. Indiquez un masque de réseau.
6. Choisissez une interface dans la liste déroulante.
7. Indiquez une passerelle.
8. Cliquez sur Save.
9. Cliquez sur Next pour valider les paramètres.
10. Cliquez sur Next pour appliquer les paramètres.
11. Cliquez sur Finish.
12. Attendez que le dispositif d'intégration redémarre, puis connectez-vous.

Suppression de routes de réseau

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Network. La page Network Settings s'affiche.
2. Cliquez sur Edit. L'assistant de modification des paramètres réseau s'affiche.
3. Dans la section Routes, cliquez sur Delete. Une fenêtre de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur Yes.
5. Cliquez sur Next pour valider les paramètres.
6. Cliquez sur Next pour appliquer les paramètres.
7. Cliquez sur Finish.
8. Attendez que le dispositif d'intégration redémarre, puis connectez-vous.

Gestion des orchestrations

Les rubriques relatives à la gestion des orchestrations présentent la modification des paramètres de l'orchestration et l'exportation de rapports de travail.

- [A propos des paramètres d'orchestration](#)
Les paramètres d'orchestration permettent de configurer des propriétés pour des orchestrations individuelles dans une configuration de projet. Pour chaque orchestration, vous pouvez indiquer si l'orchestration est activée et définir les niveaux de consignation, le comportement de la consignation et le nombre maximal de travaux que l'orchestration peut exécuter simultanément.
- [Modification des paramètres d'orchestration](#)
- [Exportation de données de surveillance d'orchestration](#)

A propos des paramètres d'orchestration

Les paramètres d'orchestration permettent de configurer des propriétés pour des orchestrations individuelles dans une configuration de projet. Pour chaque orchestration, vous pouvez indiquer si l'orchestration est activée et définir les niveaux de consignation, le comportement de la consignation et le nombre maximal de travaux que l'orchestration peut exécuter simultanément.

Lorsque le déploiement d'une configuration de projet est annulé, vous pouvez modifier les paramètres d'orchestration suivants :

Paramètres d'orchestration	Description
Activé	Indique si une orchestration est activée et si elle peut être déployée. Au moins une orchestration dans une configuration de projet doit être activée pour qu'une configuration de projet puisse être déployée. Par défaut, toutes les orchestrations d'une configuration de projet sont activées.
Niveau de consignation	Permet de définir le niveau des détails de l'orchestration qui sont consignés dans les journaux système. <ul style="list-style-type: none"> • Aucun : l'état et l'activité de l'orchestration ne sont pas consignés. • Valeurs initiales : seules les valeurs initiales des variables d'orchestration sont consignées. • Valeurs initiales et d'erreur : les valeurs initiales des variables d'orchestration et les erreurs d'orchestration sont consignées. • Valeurs d'erreur : seules les erreurs d'orchestration sont consignées. • En ligne : les détails des travaux d'orchestration sont consignés pour les sous-orchestrations en ligne avec les détails des travaux de l'orchestration appelante. • Tous : le niveau de consignation le plus élevé. Toutes les activités de l'orchestration sont consignées.
Consignation synchrone	Permet à l'environnement d'exécution de synchroniser l'enregistrement des événements d'orchestration dans les journaux de surveillance de l'orchestration lors de l'exécution de l'orchestration. Par défaut, ce paramètre d'orchestration est désactivé et les travaux d'orchestration ne sont pas consignés de façon synchrone. Remarque : Lorsque vous activez ce paramètre d'orchestration, le temps nécessaire au traitement d'un travail d'orchestration augmente.
Nombre maximal de travaux simultanés	Permet d'indiquer le nombre de travaux d'orchestration pouvant s'exécuter simultanément.

Rubrique parent : [Gestion des orchestrations](#)

Modification des paramètres d'orchestration

Avant de commencer



Pour modifier les paramètres de l'orchestration, vous devez annuler le déploiement de la configuration de projet.

Les administrateurs titulaires, les administrateurs d'environnement (pour l'environnement dans lequel le projet est publié) et le diffuseur de publications d'un projet peuvent éditer les propriétés de l'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Si vous accordez à un groupe des droits de configuration de projet, les utilisateurs de ce groupe auront pleinement accès à la configuration de projet ; ils pourront créer de nouvelles versions de la configuration de projet et modifier et supprimer la configuration de projet.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet d'environnement dans lequel la configuration de projet est publiée.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > Configurations. La page Configuration de projet s'affiche.
3. Si la configuration de projet à modifier est en cours d'exécution, arrêtez-la en cliquant sur  l'icône Arrêter dans la colonne Actions. Une fois que la boîte de dialogue d'arrêt de configuration apparaît, cliquez sur l'une des options suivantes :
 - Arrêter les travaux : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration tout en permettant aux travaux en cours de terminer le traitement. Permet de mettre fin aux travaux.
 - Annuler les travaux : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
4. Annulez le déploiement de la configuration de projet en cliquant sur l'icône  Annuler le déploiement dans la colonne Action.
5. Cliquez sur la configuration de projet à modifier. La page Détails de configuration s'affiche.
6. Dans la section Orchestration, cliquez sur Editer pour modifier les paramètres de l'orchestration. La fenêtre Modification des paramètres d'orchestration s'affiche.
7. Cliquez sur Sauvegarder.
8. Déployez la configuration de projet pour commencer le traitement des travaux d'orchestration.

Résultats

Les mises à jour effectuées s'affichent dans la section de Orchestration de la page Détails de configuration et le module d'exécution traite l'orchestration comme indiqué.

Rubrique parent : [Gestion des orchestrations](#)

Exportation de données de surveillance d'orchestration

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter des données de surveillance d'orchestration. Lorsque vous exportez des données de surveillance d'orchestration, vous pouvez choisir de supprimer les données de surveillance d'orchestration que vous exportez ou choisir de conserver les données de surveillance d'orchestration sur le système.

Si vous choisissez de supprimer les données de surveillance d'orchestration, il n'existe aucun mécanisme pour récupérer les données.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Job Logs. La page Results s'affiche.
2. Cliquez sur Export. La fenêtre Export Jobs s'affiche.
3. Choisissez l'une des options d'exportation suivantes :
 - Export and Delete : exporte les données de surveillance et supprime les données de l'environnement.
 - Export : exporte les données de surveillance et conserve les données sur l'environnement.
4. Cliquez sur Download now pour télécharger le fichier journal exporté.
5. Choisissez d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier. Si vous choisissez d'enregistrer le fichier, indiquez un emplacement et cliquez sur Save. Le fichier XML est sauvegardé dans l'emplacement que vous avez indiqué.

Rubrique parent : [Gestion des orchestrations](#)

Gestion de projets

Les rubriques relatives à la gestion de projets présentent la création, la gestion et le déploiement des projets d'intégration.

- [A propos des actifs](#)
- [A propos de la dénomination des projets et des configurations](#)
- [A propos des configurations de projet](#)
- [À propos des projets](#)
- [Clonage des configurations de projet](#)
- [Copie de projets](#)
- [Création de projets à partir de zéro](#)
- [Création de projets à partir d'un modèle](#)
- [Suppression de configurations de projet](#)
- [Suppression de projets](#)
- [Déploiement de configurations de projet](#)
- [Modification des propriétés de configuration de projet](#)
- [Modification des projets](#)
- [A propos des actifs de base de données](#)
- [Publication de projets](#)
- [Insertion de WSDL à partir d'un projet Cast Iron vers API Management](#)
- [Insertion de l'API REST \(Swagger\) à partir d'un projet Cast Iron vers API Management](#)
- [Recréation d'actifs de base de données](#)
- [Guillemets requis pour les noms des tables d'actifs](#)
- [Revue des projets d'intégration de modèle](#)

Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.
- [Arrêt des configurations de projet](#)
- [Téléchargement des configurations de projet](#)
- [Affichage et enregistrement des actifs de services Web](#)
- [Utilisation des configurations de projet](#)

A propos des actifs

La console de gestion regroupe les actifs par noeud final. Les actifs doivent être générés pour les noeuds finaux de base de données et de services Web qui se connectent aux activités d'orchestration suivantes :

- Activités de base de données de démarrage.
- Activités de base de données de non démarrage avec l'option de distribution EXACTLY ONCE spécifiée.
- Activité de fourniture de services.

Pour chaque noeud final de base de données, vous devez indiquer des valeurs uniques pour les propriétés de configuration associées à aux actifs de base de données afin que vous puissiez déployer une configuration de projet. Les actifs de base de données sont des tables de contrôle, des tables de mémoire tampon, des tables de séquence ou des déclencheurs. Toutes les activités de base de données de démarrage sont gérées dans une seule table de mémoires tampon lorsque cette dernière gère les événements relatifs à chaque activité de base de données de non démarrage avec l'option de distribution EXACTLY ONCE spécifié dans les tables de contrôle individuelles.

Un fichier WSDL pour l'activité de fourniture de services est généré par l'environnement d'intégration. A partir de la console de gestion, vous pouvez enregistrer cet actif de services Web.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

A propos de la dénomination des projets et des configurations

Les noms de projets et de configurations de projet ne peuvent pas comporter plus de 42 caractères. Lorsque vous créez un projet ou une configuration de projet, évitez d'utiliser la liste ci-dessous des caractères réservés.

Caractères réservés	Description
' & '	perluète
' { ' } ' ['] ' ' < ' > '	crochets
' * '	astérisque
' \ '	barre oblique inversée
' ^ '	accent circonflexe
' : '	deux-points
' \$ '	symbole du dollar
' / '	barre oblique
' # '	signe dièse
' () '	parenthèses
' '	barre verticale
' . '	point
' ? '	point d'interrogation
' ; '	point-virgule
' ' '	espace
' ~ '	tilde

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

A propos des configurations de projet

Les configurations de projet permettent de créer plusieurs variantes du même projet d'intégration, de sorte que vous pouvez créer et publier un projet et le déployer dans plusieurs scénarios différents. Dans une configuration de projet, vous pouvez indiquer les orchestrations qui sont activées, modifier les propriétés de configuration des noeuds finaux, générer ou modifier des actifs, gérer les règles d'indisponibilité planifiée et contrôler les droits de contrôle de la configuration de projet.

Chaque projet que vous publiez possède une configuration de projet par défaut. Dans la console de gestion, vous pouvez créer des configurations de projet supplémentaires. Le nom du projet, la version du projet, le nom de la configuration et l'état du projet permettent l'identification unique de chaque configuration de projet.

Vous devez disposer de privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications du projet pour pouvoir créer, modifier et supprimer des configurations de projet. Les administrateurs et les diffuseurs de publications peuvent octroyer aux utilisateurs et aux groupes des droits leur permettant de créer, modifier et supprimer des configurations de projet.

La section Summary présente les détails de la configuration de projet sélectionnée à partir de Repository > Configurations. Cette section inclut le nom de la configuration de projet, l'état de la configuration, la date et l'heure de la dernière publication du projet, ainsi que le nom de l'utilisateur qui a publié ou cloné la configuration du projet. La page récapitulative affiche également le nombre d'orchestrations, les propriétés, les actifs et les indisponibilités planifiées associés à la configuration.

Remarque : Le nom de l'utilisateur qui a publié ou cloné la configuration de projet s'affiche aux formats suivants :

- `nom_utilisateur [nom_groupe]` : indique que cet utilisateur particulier (`nom_utilisateur`) faisant partie du groupe (`nom_groupe`) est celui qui a publié ou cloné la configuration de projet.
- `nom_utilisateur {utilisateur inexistant}` : indique que l'utilisateur n'existe pas dans le dispositif d'intégration.

Activation et désactivation des orchestrations

Le module d'exécution n'exécute des travaux d'orchestration que pour l'orchestration activée. Pour qu'une configuration de projet puisse être déployée, elle doit contenir au moins une orchestration activée. Par défaut, toutes les orchestrations sont activées.

En indiquant le niveau de consignation de l'orchestration, vous pouvez contrôler le type des erreurs d'orchestration consignées dans les journaux système. La console de gestion vous permet également de limiter le nombre de travaux exécutés simultanément. Ce nombre peut avoir une incidence sur les performances.

Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour définir les propriétés de l'orchestration.

Description des propriétés de configuration

Ces propriétés de configuration sont créées pour un projet dans Studio. Pour plus d'informations sur la création de propriétés de projet et sur la spécification d'une version de projet, consultez l'aide en ligne de Studio.

Lorsque vous publiez le projet, vous pouvez définir des valeurs pour les propriétés de configuration. Les valeurs définies pour les propriétés de configuration déterminent comment le projet est déployé. Par exemple, dans un projet qui contient des noeuds finaux de base de données, vous pouvez créer des propriétés pour les paramètres de connexion à la base de données. Cela vous permet de créer une configuration de projet pour un environnement de test connecté à une base de données de test, puis d'utiliser le même projet pour créer une autre configuration de projet pour un environnement de production se connectant à une autre base de données.

Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour modifier les propriétés de configuration dans la console de gestion.

Modification des actifs

Si votre configuration de projet contient un noeud final de base de données ou de services Web, vous devez générer des actifs afin de pouvoir déployer la configuration de projet. Si votre projet ne contient pas de noeud final de base de données ou de services Web, les actifs ne sont pas pertinents dans le contexte de votre configuration de projet.

Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour générer ou modifier des actifs.

Planification des indisponibilités

La planification d'une indisponibilité permet d'effectuer des opérations de maintenance. Vous pouvez créer, pour les configurations de projet, des règles d'indisponibilité qui arrêtent ou interrompent tous les travaux d'orchestration de cette configuration de projet pour une durée déterminée. Il n'est pas nécessaire d'annuler le déploiement de la configuration de projet pour créer ou modifier une règle d'indisponibilité. Les règles d'indisponibilité peuvent se produire une seule fois ou se répéter à des intervalles déterminés.

Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour créer, modifier ou supprimer une règle d'indisponibilité.

Modification des droits de configuration de projet

En tant qu'administrateur ou diffuseur de publications d'un projet, vous pouvez accorder à d'autres utilisateurs et groupes des droits d'accès aux configurations de projet. Lorsque vous accordez aux utilisateurs ou groupes des droits d'accès à une configuration de projet, ils peuvent créer, éditer et supprimer la configuration de projet. Par défaut, les droits d'accès aux configurations de projet sont accordés uniquement au groupe Administrateur. Pour accorder des droits à un autre groupe, vous devez le faire explicitement.

Par exemple, vous êtes un utilisateur disposant de droits de diffuseur de publications et vous faites partie du groupe Diffuseur de publications intégré. Vous publiez un projet. Seul le groupe Administrateur et vous-même disposez des droits d'accès à la configuration de projet. Les membres du groupe Diffuseur de publications dont vous faites partie ne disposent pas de droits d'accès à la configuration de projet. Vous devez modifier les droits d'accès de la configuration de projet de sorte qu'ils incluent un autre groupe tel que Diffuseur de publications. Pour plus d'informations, voir [Octroi de droits de configuration de projet](#).

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

À propos des projets

Les projets contiennent des composants dont le module d'exécution a besoin pour exécuter un scénario d'intégration : orchestrations, noeuds finaux, mappes et autres documents. Utilisez Studio pour créer et tester des projets sans être connecté à un environnement d'intégration.

Plusieurs personnes peuvent publier plusieurs projets sur un même dispositif d'intégration. Utilisez Studio pour publier des projets sur un environnement d'intégration ou exporter des projets vers un emplacement de transfert. Vous pouvez ensuite utiliser la console de gestion pour télécharger le projet exporté. Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour publier ou télécharger un projet vers l'environnement d'intégration.

Lorsque vous publiez un projet à partir de Studio, la console de gestion affiche le projet à l'aide des paramètres par défaut du projet, afin de créer une configuration de projet par défaut. Vous pouvez cloner cette configuration de projet par défaut pour créer de nouvelles configurations de projet que vous pouvez configurer pour des environnements de développement et de production distincts.

Utilisez Studio pour créer des projets et définir des propriétés de configuration de noeud final, puis utilisez la console de gestion pour définir des configurations de projet et les déployer.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Clonage des configurations de projet

Avant de commencer


Vous devez disposer de privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications d'un projet pour pouvoir cloner des configurations de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les configurations de projet contiennent des propriétés et des actifs que vous pouvez configurer dans la console de gestion pour créer plusieurs variantes du même projet d'intégration. Lorsque vous créez une configuration, vous pouvez choisir de cloner une configuration de projet existante. Une configuration de projet clonée hérite de toutes les configurations des configurations de projet d'origine. Cependant, si vous modifiez le projet de configuration d'origine, les modifications ne sont pas propagées au projet cloné.

Remarque : La configuration de projet que vous clonez ne s'affiche pas sur la vue Favorites, sauf si vous ajoutez explicitement la configuration de projet à la vue.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Configurations. La page Project Configurations s'affiche.
2. Dans la liste Configuration Filter, sélectionnez All. Toutes les configurations de projet s'affichent.
3. Recherchez la configuration de projet à cloner.
4. Cliquez sur l'icône de clonage . La boîte de dialogue Create Project Configuration s'affiche.
5. Indiquez un nom unique pour la nouvelle configuration de projet.
6. Cliquez sur OK.

Résultats

La configuration du projet clonée s'affiche sur la page Project Configurations. Le projet cloné possède les mêmes détails de configuration de projet que la configuration de projet d'origine.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Copie de projets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La console de gestion vous permet de copier un projet en attribuant un nouveau numéro de version à un projet existant.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Modify. La page Projects s'affiche.
2. Cliquez sur le projet à copier. La boîte de dialogue Copy Project s'affiche.
3. Entrez une nouvelle version du projet. Le numéro de version peut contenir une valeur décimale.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

La copie du projet s'affiche dans l'ordre alphabétique sur la page Projects.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Création de projets à partir de zéro

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un projet à partir de zéro dans le nuage.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Create. La page Solutions s'affiche.
2. Cliquez sur Create One From Scratch. La boîte de dialogue Create Project s'affiche.
3. Indiquez un nom de projet unique.
4. Cliquez sur Save. Le projet apparaît dans la page Projects de l'onglet Modify.

Résultats

Vous pouvez maintenant éditer, publier, supprimer ou copier votre projet. Sélectionnez le projet pour afficher les détails du projet et attribuer des droits à votre projet. Si vous attribuez des droits, cliquez sur Save pour sauvegarder vos mises à jour.

Les détails du projet comprennent l'environnement dans lequel la configuration de projet a été publiée, l'horodatage de la dernière publication du projet et l'état en cours de la configuration de projet. Exemple : déployé.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Création de projets à partir d'un modèle

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un projet à partir d'un modèle. Les modèles sont stockés dans le référentiel de solutions. Tous les utilisateurs peuvent créer une solution modèle et la télécharger vers le référentiel de solutions.

Remarque :

Les modèles figurant dans le référentiel de solutions ne sont pas tous certifiés. Les modèles certifiés sont signalés à l'aide d'un logo WebSphere DataPower Cast Iron.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet Create. La page Solutions s'affiche.
2. Recherchez un modèle.
 - a. Sélectionnez un noeud final source.
 - b. Sélectionnez un noeud final cible.
 - c. Cliquez sur Search.

Vous pouvez également sélectionner l'option Keyword Search pour rechercher un modèle à l'aide d'un mot clé.

3. Sélectionnez un modèle à partir des solutions renvoyées. Les détails du modèle s'affichent.
4. Cliquez sur Create a project based on this template. Studio lancements est lancé et l'assistant vous guide tout au long du processus de création de votre projet.

Résultats

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Suppression de configurations de projet

Avant de commencer

Le diffuseur de publications d'une configuration de projet, l'administrateur de l'environnement ou l'administrateur titulaire peuvent supprimer des configurations de projet. Le diffuseur de publications d'une configuration de projet peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer sa configuration de projet. L'administrateur de l'environnement peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer n'importe quelle configuration de projet dans l'environnement. L'administrateur titulaire peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer n'importe quelle configuration de projet du titulaire.

Le déploiement des configurations de projet doit être annulé afin que vous puissiez les supprimer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la suppression d'une configuration de projet, tous les historiques de surveillance associés à la configuration de projet sont également supprimés.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet d'environnement dans lequel la configuration de projet est publiée. La liste des configurations de projet s'affiche dans la section de configuration de projet du tableau de bord.
2. Vérifiez que le déploiement de la configuration de projet à supprimer est annulé. L'état s'affiche entre parenthèses () à la fin du nom de la configuration de projet. Exemple : (non déployé)
3. Si la configuration de projet se trouve dans n'importe quel état autre que l'état non déployé, annulez le déploiement de la configuration de projet en cliquant sur l'icône d'annulation du déploiement dans la colonne Actions.
4. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône Delete. La boîte de dialogue Delete Project Configuration apparaît.
5. Cliquez sur Yes.

Résultats

La configuration de projet est supprimée et n'est plus disponible.

Suppression de projets

Avant de commencer

Le diffuseur de publications d'un projet, l'administrateur de l'environnement ou l'administrateur titulaire peuvent supprimer des projets. Le diffuseur de publications d'un projet peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer son projet. L'administrateur de l'environnement peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer n'importe quel projet dans l'environnement. L'administrateur titulaire peut accorder des droits autorisant d'autres utilisateurs à supprimer n'importe quel projet du titulaire.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet Modify. La page Projects affiche la liste des projets pouvant être publiés.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône Delete. La boîte de dialogue "Delete Project?" s'affiche.
3. Cliquez sur Yes.

Résultats

Le projet est supprimé ; cependant, toutes les configurations de projet créées à partir de ce projet sont toujours disponibles.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Déploiement de configurations de projet

Avant de commencer

Pour déployer des configurations de projet ou annuler leur déploiement, vous devez disposer de privilèges d'administrateur titulaire ou d'administrateur d'environnement ou être le diffuseur de publications de la configuration de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le type de noeud final dans une orchestration détermine les étapes à effectuer pour déployer une configuration de projet. Une configuration de projet doit contenir au moins une orchestration activée pour que la configuration de projet puisse être déployée. Si l'orchestration contient un noeud final de base de données ou de services Web, vous devez également générer des actifs pour les noeuds finaux afin de pouvoir déployer la configuration de projet.

Par défaut, toutes les orchestrations d'un projet sont activées. Par conséquent, si les orchestrations d'une configuration de projet ne nécessitent pas de configuration supplémentaire et n'accèdent pas aux noeuds finaux de base de données ou de services Web, vous pouvez déployer votre configuration de projet en cliquant sur l'icône de déploiement en regard de la configuration de projet dans n'importe quel onglet Projet. Si votre configuration de projet nécessite des actifs ou une configuration supplémentaire, reportez-vous à la procédure de déploiement ci-dessous.

Remarque : Une configuration de projet doit être à l'état arrêté pour que vous puissiez annuler son déploiement.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet d'environnement dans lequel vous avez publié votre projet.
2. Dans la section Configuration de projet, sélectionnez la configuration de projet que vous souhaitez déployer. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Dans la section Orchestrations, vérifiez qu'au moins une orchestration dans la configuration de projet est activée. Modifiez les paramètres de l'orchestration, selon vos besoins.

Vous ne pouvez pas modifier les paramètres de l'orchestration lorsqu'une configuration de projet est en cours d'exécution. Arrêtez la configuration de projet et annulez son déploiement afin de modifier les paramètres de configuration.

4. Dans la section Propriétés, modifiez les propriétés de configuration, selon vos besoins.

Vous ne pouvez pas modifier les propriétés de configuration lorsqu'une configuration de projet est en cours d'exécution. Arrêtez la configuration de projet et annulez son déploiement afin de modifier les paramètres de configuration.

5. Si la configuration de projet contient un noeud final de base de données ou de services Web, vous devez générer des actifs pour ces noeuds finaux.
6. Facultatif : Ajoutez une règle d'indisponibilité planifiée.
7. Facultatif : Attribuez des droits d'accès pour la configuration de projet, indiquant le groupe d'utilisateurs qui peut modifier et déployer une configuration de projet. Par défaut, les administrateurs titulaires, les administrateurs d'environnement et le diffuseur de publications d'une configuration de projet peuvent modifier et déployer une configuration de projet.
8. Si vous attribuez des droits d'accès, cliquez sur Sauvegarder.
9. Dans la section Summary, cliquez sur l'icône de déploiement (▶) pour déployer la configuration de projet.

Résultats

La configuration de projet est déployée, l'environnement d'exécution commence à traiter des travaux d'orchestration et l'état est mis à jour en conséquence dans la section Summary.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Modification des propriétés de configuration de projet

Avant de commencer


Vous devez disposer de droits d'administrateur ou de diffuseur de publications pour modifier les propriétés de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer des propriétés de configuration pour un projet d'intégration dans Studio, avant de publier le projet dans un environnement sur le cloud. Lorsque vous publiez le projet, vous pouvez définir des valeurs pour les propriétés de configuration. Les propriétés de configuration vous permettent de déplacer une configuration de projet d'un environnement de transfert vers un environnement de production.

Par exemple, dans un projet qui contient des noeuds finaux de base de données, vous pouvez créer des propriétés pour les paramètres de connexion à la base de données. Cela vous permet de créer une configuration de projet pour un environnement de test connecté à une base de données de test, puis d'utiliser le même projet pour créer une autre configuration de projet pour un environnement de production se connectant à une autre base de données.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet d'environnement dans lequel la configuration de projet est publiée.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > Configurations. La page Configuration de projet s'affiche.
3. Si la configuration de projet à modifier est en cours d'exécution, arrêtez-la en cliquant sur  l'icône Arrêter dans la colonne Actions. Une fois que la boîte de dialogue d'arrêt de configuration apparaît, cliquez sur l'une des options suivantes :
 - Arrêter les travaux : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration tout en permettant aux travaux en cours de terminer le traitement. Permet de mettre fin aux travaux.
 - Annuler les travaux : à l'heure indiquée, empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.
4. Cliquez sur la configuration de projet à modifier. La page Détails de configuration s'affiche.
5. Dans la section Propriétés, cliquez sur Editer pour modifier les valeurs des propriétés de configuration.
6. Modifiez les propriétés de configuration.
7. Cliquez sur Sauvegarder.

Résultats

La page Détails de configuration affiche les valeurs mises à jour des propriétés de configuration.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Modification des projets

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier des projets dans le cloud à l'aide de Studio Cloud.

Procédure

1. Dans l'onglet Modify, cliquez sur le nom du projet. Studio Cloud s'ouvre.
2. Modifiez le projet, selon vos besoins.
3. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

A propos des actifs de base de données

Le type de noeud final de base de données que vous utilisez détermine les actifs à générer. Le tableau suivant présente les actifs générés pour chaque base de données prise en charge :

Remarque : Dans Cast Iron, les tables d'actifs sont créées à l'aide d'un identificateur comportant 30 caractères. Pour les tables d'actifs, le format respecté par Cast Iron est le suivant : `CI_CT_<nom-table-respective>` (pour la table de contrôle), et `CI_BT_<nom-table-respective>` (pour la table de mémoire tampon). Par conséquent, vous devez utiliser des tables dont le nom comporte au maximum 24 caractères.

Base de données	Actifs générés
-----------------	----------------

Base de données	Actifs générés
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 AS/400 • Informix • Microsoft SQL • Sybase 	<ul style="list-style-type: none"> • Tables de mémoire tampon • Tables de contrôle • Déclencheurs
Base de données de transfert locale	<ul style="list-style-type: none"> • Tables de mémoire tampon • Tables de contrôle • Tables d'index • Déclencheurs
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • Tables de mémoire tampon • Tables de contrôle • Déclencheurs • Séquences

Les actifs ne sont générés que pour les activités de démarrage et les activités de nom démarrage spécifiant l'option de distribution Exactly once. Aucun actif n'est généré pour les activités de non démarrage spécifiant les options de distribution At Least Once ou At Most Once.

Remarque : Un ID d'activité est ajouté aux noms de table de contrôle pour garantir que tous les actifs portent des noms uniques. Ce nombre ne permet pas de distinguer plusieurs noeuds finaux d'une orchestration qui utilisent la même table de contrôle.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Validation des actifs de base de données

About this task

Avant de générer des actifs de base de données, validez les actifs. Lors de la validation d'un actif, l'environnement d'intégration vérifie si la table de mémoire tampon ou la table de contrôle existe dans la base de données source et vérifie que les structures de table sont correctes.

Note:

Les déclencheurs et les séquences ne sont pas validés.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > Configurations. La page Configuration de projet s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet nécessitant des actifs de base de données. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Vérifiez que la configuration de projet est à l'état non déployé.

4. Dans la section Actifs, cliquez sur Base de données. La page Actifs de base de données s'affiche.
5. Sélectionnez tous les actifs à valider et cliquez sur Valider.
6. Les résultats renvoyés déterminent l'étape suivante. Le tableau ci-dessous explique comment interpréter les commentaires et comment procéder.
 - o Coche verte : valide
 - o Signe d'avertissement jaune = avertissement

Commentaires sur la validation des actifs de base de données

Existe ?	Valide ?	Action
valide	valide	L'actif existe dans la base de données et la structure de l'actif correspond à la configuration de projet que vous avez créée dans Studio. A présent, vous pouvez déployer la configuration de projet.
valide	avertissement	L'actif existe dans la base de données, mais la structure de l'actif est incorrecte. Vérifiez que le script de base de données contient les colonnes appropriées et que les colonnes sont dans le bon ordre. Si une erreur se produit, re-créez l'actif.
avertissement	avertissement	L'actif n'existe pas dans la table de base de données source. Vous devez créer l'actif afin de pouvoir déployer la configuration de projet.

Avertissement : des noms de contrainte se terminant par un ID unique sont générés. Cependant, si la taille du nom de la table de base de données comporte plus de 18 caractères, le nom de contrainte est tronqué, ce qui donne lieu à un conflit d'attribution de nom. Si le nom de la table de base de données comporte plus de 18 caractères, modifiez le script d'actifs de base de données généré, puis faites en sorte que les noms de contrainte soient uniques.

Génération des actifs de base de données

About this task

Vous devez annuler le déploiement de la configuration de projet afin de pouvoir valider ou générer des actifs. Validez les actifs avant de les générer.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > Configurations. La page Configuration de projet s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet nécessitant des actifs de base de données. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Vérifiez que la configuration de projet est à l'état non déployé.
4. Dans la section Actifs, cliquez sur Base de données. La page Actifs de base de données s'affiche.
5. Sélectionnez tous les actifs à générer. Vous pouvez sélectionner tous les actifs en cochant la case supérieure.
6. Cliquez sur Créer.
7. Consultez et modifiez le script de base de données en fonction de vos besoins.

Publication de projets

Avant de commencer

Pour publier des projets, vous devez être un administrateur titulaire, un administrateur d'environnement ou un diffuseur de publications d'environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La publication d'un projet télécharge un projet de Studio vers un environnement d'exécution.

Procédure

1. Dans la console de gestion, sélectionnez l'onglet Modify. La page Projects s'affiche.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône Publish Projet. Une liste affiche tous les environnements du titulaire.
3. Sélectionnez l'environnement dans lequel vous souhaitez publier le projet.

Résultats

Une fenêtre de confirmation s'affiche. Le projet est disponible dans l'environnement que vous avez sélectionné.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Recréation d'actifs de base de données

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un actif de base de données existe et que sa structure ne correspond pas à la table source, vous devez recréer l'actif de base de données afin de pouvoir déployer la configuration de projet.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Référentiel > Configurations. La page Configuration de projet s'affiche.
2. Cliquez sur la configuration de projet nécessitant des actifs de base de données. La page Détails de configuration s'affiche.
3. Vérifiez que la configuration de projet est à l'état non déployé.
4. Dans la section Actifs, cliquez sur Base de données. La page Actifs de base de données s'affiche.
5. Sélectionnez les actifs à recréer.
6. Cliquez sur Recréer.
7. Consultez et modifiez les scripts en fonction de vos besoins.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Guillemets requis pour les noms des tables d'actifs

Le tableau ci-dessous fournit des informations sur les guillemets que vous devez utiliser pour délimiter les propriétés d'actif afin de générer des actifs valides :

Base de données	Guillemets requis
DB2 AS/400	" "
Informix	[]
Microsoft SQL	[]

Base de données	Guillemets requis
Oracle	" "
Sybase	[]

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Revue des projets d'intégration de modèle

Vous pouvez évaluer et fournir une revue de tous les projets d'intégration de modèle (TIP) que vous avez téléchargés.

Les évaluations sont attribuées sur une échelle de 1 à 5, 5 étant la note la plus élevée. Lorsque vous soumettez votre évaluation et votre revue pour un projet d'intégration de modèle, Studio télécharge les informations dans le référentiel de solutions WebSphere Cast Iron. Votre évaluation est combinée aux autres évaluations soumises par d'autres réviseurs et la moyenne s'affiche dans le panneau Détails correspondant au projet d'intégration de modèle concerné.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)


Arrêt des configurations de projet

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les deux méthodes suivantes permettent d'arrêter un projet de configuration en cours d'exécution :

- **Arrêter (met fin aux travaux)** : lorsque vous cliquez sur Finish Jobs, cette option empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration tout en permettant aux travaux en cours de terminer le traitement. Cette action permet l'arrêt progressif du dispositif d'intégration.
- **Arrêter (annuler les travaux en cours d'exécution)** : lorsque vous cliquez sur Cancel Jobs, cette option empêche le démarrage de tous les nouveaux travaux d'orchestration et arrête tous les travaux en cours d'exécution. Cette action arrête immédiatement tous les travaux.

Procédure

1. Dans la page Project Configurations, sélectionnez une configuration de projet.
2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône d'arrêt . La fenêtre Stop Configuration s'affiche.
3. Cliquez sur Finish Jobs ou sur Cancel Jobs pour arrêter la configuration de projet.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Téléchargement des configurations de projet

Avant de commencer

Pour télécharger une configuration de projet vers le cloud, vous devez disposer de droits d'administrateur titulaire, d'administrateur d'environnement ou de diffuseur de publications d'environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous téléchargez une configuration de projet, vous publiez un projet à l'aide d'un processus à deux étapes. Tout d'abord, vous exportez un projet à partir Studio vers un emplacement intermédiaire. Ensuite, à

partir de la console de gestion, vous téléchargez le projet vers un dispositif d'intégration ou vers l'environnement de cloud.

Procédure

1. Sélectionnez l'onglet de l'environnement vers lequel vous voulez télécharger la configuration de projet.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Repository > Upload Project. La boîte de dialogue Upload Project Configuration apparaît.
3. Dans la zone Local Project File, entrez le chemin à partir duquel télécharger le projet. Vous pouvez cliquer sur Browse pour sélectionner un fichier à partir de votre machine locale.
4. Indiquez un nom de projet. Le nom ne doit pas comporter plus de 42 caractères et ne doit pas contenir des caractères restreints.
5. Indiquez le numéro de version du produit. Cette zone n'est pas renseignée à l'aide de la version de projet que vous avez indiquée dans Studio. Cependant, il est recommandé d'indiquer une version du projet correspondant à celle que vous avez indiquée dans Studio.
6. Cliquez sur Download.

Résultats

La configuration de projet s'affiche sur la page Project Configuration.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Affichage et enregistrement des actifs de services Web

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La console de gestion génère un fichier WSDL pour une configuration de projet contenant une activité de fourniture de service que vous pouvez afficher ou enregistrer à titre de référence. Consultez le WSDL pour vérifier qu'il est correct, avant de déployer la configuration de projet contenant ce noeud final de services Web.

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Utilisation des configurations de projet







Différentes vues sont disponibles pour les configurations de projet :

- **All** : affiche l'état de déploiement et le statut de toutes les configurations de projet, quel que soit l'état de la configuration de projet. Vous pouvez cloner ou supprimer des configurations de projet de cette vue.
- **Recent** : affiche l'état de déploiement et le statut des configurations de projet les plus récemment publiées ou modifiées. Vous pouvez cloner ou supprimer des configurations de projet de cette vue.
- **Favorites** : affiche l'état de déploiement et le statut des configurations de projet pour lesquelles vous disposez de droits. Par défaut, cette vue n'est pas remplie. Vous devez explicitement ajouter des configurations de projet à partir de la vue Recent ou All.
- **My Configurations** : affiche l'état de déploiement et le statut des configurations de projet que vous avez publiées ou clonées (configurations publiées par l'utilisateur actuellement connecté).

Vous pouvez accéder à ces vues à partir du tableau de bord ou en sélectionnant le chemin suivant dans le panneau de navigation : Repository > Configurations. Le filtre de configuration vous permet de choisir votre vue dans une liste.

Le tableau suivant décrit les informations disponibles dans les différentes vues de configuration de projet :

Colonnes des vues de configuration de projet	Descriptions
Configuration	Affiche les configurations de projet publiées.
Running	Affiche le nombre de travaux en cours d'exécution pour la configuration de projet.
Completed	<p>Affiche le nombre de travaux d'orchestration traités en intégralité pour la configuration de projet.</p> <p>Lorsque les données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est remis à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, consultez les rubriques d'aide relatives à la purge.</p>
Errored	<p>Affiche le nombre de travaux d'orchestration dans lesquels une erreur d'exécution s'est produite pour la configuration de projet.</p> <p>Lorsque les données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est remis à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, consultez les rubriques d'aide relatives à la purge.</p>
Total	<p>Affiche le nombre total de travaux d'orchestration exécutés pour la configuration de projet.</p> <p>Lorsque les données de surveillance d'orchestration sont purgées, le nombre de travaux d'orchestration est remis à 0. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de purge de journal, consultez les rubriques d'aide relatives à la purge.</p>

Colonnes des vues de configuration de projet	Descriptions
Actions	<p>Affiche l'état des configurations de projet, ainsi que des options vous permettant de supprimer  ou de cloner  des configurations de projet.</p> <p> Cliquez sur cette icône pour déployer et exécuter une configuration de projet.</p> <p> Cliquez sur cette icône pour que le module d'exécution interrompe le traitement de la configuration de projet par le travail d'orchestration.</p> <p> Cliquez sur cette icône pour annuler le déploiement d'une configuration de projet. Vous devez arrêter la configuration de projet afin de pouvoir annuler son déploiement.</p> <p> Cliquez sur cette icône pour que le module d'exécution arrête le traitement des travaux d'orchestration pour la configuration de projet.</p> <p>Lorsque vous arrêtez une configuration de projet, vous pouvez choisir que le module d'exécution traite en intégralité tous les travaux en cours d'exécution ou qu'il annule tous les travaux en cours d'exécution.</p> <p>★ Disponible uniquement dans les vues All et Recent. Cliquez sur icône pour ajouter la configuration de projet dans la vue Favorites.</p> <p>Lorsque la console de gestion affiche la configuration de projet dans la vue Favorites, cette icône n'est plus active en regard de la configuration de projet dans les vues All et Recent.</p> <p>✳ Cliquez sur cette icône pour supprimer la configuration de projet de la vue Favorites ; cependant, la configuration de projet n'est pas supprimée de l'environnement. Vous pouvez afficher la configuration de projet à partir des vues All et Recent.</p>

Rubrique parent : [Gestion de projets](#)

Surveillance

Les rubriques relatives à la surveillance présentent la création et la gestion des notifications, l'affichage de l'état du matériel, la recherche de travaux d'orchestration et la consultation des journaux de travaux d'orchestration.

- [A propos de la console de gestion Web](#)
- [Choix d'un niveau de notification](#)
Les niveaux de notification définissent la gravité des événements qui peuvent déclencher une alerte. Lorsque vous indiquez un niveau de notification, une alerte est envoyée uniquement pour les erreurs dépassant le niveau que vous choisissez.
- [Création de règles de notification](#)
Les règles de notification permettent de surveiller les erreurs potentielles qui se produisent dans un système particulier.
- [Suppression des règles de notification](#)
Vous pouvez supprimer une ou plusieurs règles de notification.
- [Modification des règles de notification](#)
- [Activation des règles de notification par courrier électronique](#)
- [Recherche de travaux d'orchestration](#)

- [Affichage de l'état du matériel](#)
- [Affichage des journaux des travaux d'orchestration](#)
Le tableau de bord affiche des informations sur les travaux d'orchestration, y compris l'état, l'horodatage des événements de travail et l'ID travail/clé dans plusieurs onglets :
- [Concepts SNMP](#)
Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole Internet standard utilisé principalement dans les systèmes d'administration réseau pour vérifier que les périphériques réseau remplissent les conditions qui exigent une attention administrative particulière. Les périphériques qui prennent généralement en charge SNMP sont les routeurs, les commutateurs, les serveurs, les postes de travail et les imprimantes. Cette section présente les principes de SNMP et donne un aperçu général des MIB Cast Iron.
- [Configuration d'un récepteur SNMP](#)
Vous pouvez utiliser la console de gestion Web pour créer des notifications pour les événements qui se produisent dans les composants d'exécution tels que les orchestrations, la sécurité, le matériel, etc. Le mécanisme de distribution de ces notifications est SNMP dans lequel une alerte est définie pour les événements. Pour extraire ces événements, vous devez configurer un récepteur ou un gestionnaire connecté au dispositif. Suivez les procédures décrites dans cette section pour configurer un récepteur SNMP.
- [Ajout d'une règle de notification](#)
Lorsque vous ajoutez une règle de notification, vous informez les administrateurs des alertes, des violations de règles et des changements d'état des exécutions de travail. A l'aide des alertes SNMP, le système de notification permet également d'envoyer des messages d'alerte aux applications tierces compatibles SNMP. Pour ajouter une règle de notification et lui attribuer un nom, procédez comme suit :
- [A propos du graphique d'utilisation des ressources](#)
Cette rubrique explique comment utiliser le graphique d'utilisation des ressources pour la planification de la capacité et pour comprendre l'état de l'environnement d'exécution.
- [Etat de santé du matériel](#)
Les informations de cette section permettent d'obtenir des notifications en fonction de l'état matériel du dispositif.
- [Test du système](#)

A propos de la console de gestion Web

La console de gestion Web est un outil de gestion Web qui permet les opérations suivantes :

- Gestion du dispositif d'intégration
- Gestion des projets d'intégration
- Surveillance des projets d'intégration

Vous pouvez accéder à un même dispositif d'intégration à partir de plusieurs consoles de gestion Web. Toutefois, chaque console de gestion Web ne peut surveiller et gérer qu'un seul dispositif d'intégration à un moment donné. Les tâches que vous pouvez effectuer dans la console de gestion Web sont fonction du compte utilisateur avec lequel vous vous connectez. La console de gestion Web possède des groupes intégrés qui vous permettent de contrôler davantage l'accès au dispositif d'intégration. Vous avez également la possibilité d'indiquer un serveur LDAP pour la gestion des authentifications et autorisations d'utilisateur et de groupe.

Lorsque vous vous connectez à un dispositif d'intégration via la console de gestion Web, le tableau de bord apparaît. Ce dernier fournit plusieurs vues instantanées des configurations de projet et des travaux, un graphique d'utilisation des ressources, une liste d'erreurs système critiques non résolues, ainsi qu'un récapitulatif de la configuration globale du projet. Le tableau de bord permet également de rechercher des travaux d'orchestration par clé de travail. La zone de recherche se trouve dans la section Results du tableau de bord.

La console de gestion Web affiche le nom de l'utilisateur en cours ainsi que la date et l'horodatage définis sur le dispositif d'intégration. Cette date et cet horodatage ne représentent pas nécessairement la date et l'heure locales. Par exemple, le dispositif d'intégration est paramétré sur l'heure GMT ; cependant, vous pouvez vous connecter à ce dispositif d'intégration à partir d'une console de gestion Web à San Francisco (Californie), qui se trouve dans le fuseau horaire PST. Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) pour modifier le fuseau horaire du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Choix d'un niveau de notification

Les niveaux de notification définissent la gravité des événements qui peuvent déclencher une alerte. Lorsque vous indiquez un niveau de notification, une alerte est envoyée uniquement pour les erreurs dépassant le niveau que vous choisissez.

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification pour les événements, il est possible que le niveau de journalisation système ne soit pas défini de manière à générer des entrées déclenchant une notification. Par exemple, si vous avez choisi le niveau Erreur pour le déploiement, tous les événements au niveau Erreur ou Critique dans le système de déploiement sont consignés.

Vous pouvez indiquer les niveaux de notification suivants :

Niveau de notification	Description
Critique	Envoie une alerte lorsqu'une condition d'erreur provoque un arrêt.
Erreur	Envoie une alerte lorsque des problèmes sans gravité qui doivent être traités immédiatement se produisent.
Avertissement	Envoie une alerte lorsque des conditions d'erreur risquent de se produire.
Informations	Envoie une alerte à titre d'information.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Création de règles de notification

Les règles de notification permettent de surveiller les erreurs potentielles qui se produisent dans un système particulier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une règle de notification, celle-ci surveille le journal du système que vous indiquez. Lorsqu'un événement de journal système atteignant ou dépassant le niveau de notification d'une règle de notification se produit, une alerte est envoyée aux utilisateurs indiqués.

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification pour les événements, il est possible que le niveau de journalisation système ne soit pas défini de manière à générer des entrées déclenchant une notification ou que vous n'ayez pas activé la règle de notification. Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres de journal système, voir "[Définition des paramètres des journaux système](#)". Pour plus d'informations sur l'activation des règles de notification par courrier électronique, voir "[Activation des règles de notification par courrier électronique](#)".

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez créer une règle de notification. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Cliquez sur New Policy. La boîte de dialogue New Policy s'affiche.
4. Entrez un nom de règle.
5. Dans la liste Level Exceeds, sélectionnez un niveau. Les alertes sont envoyées uniquement pour les erreurs dépassant le niveau que vous choisissez.
6. Dans la liste With System, sélectionnez le système à surveiller par la règle de notification.
7. Indiquez l'adresse ou les adresses de courrier électronique de la personne ou des personnes qui vont recevoir la notification par courrier électronique. Lorsque vous avez plusieurs adresses de courrier électronique, ajoutez une seule adresse électronique par ligne.
8. Cliquez sur Save.

Résultats

La nouvelle règle s'affiche sur la page Notifications. Vous devez activer les notifications par courrier électronique avant que des alertes soient envoyées. Si l'état de courrier électronique est affiché comme étant inactif, les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Suppression des règles de notification

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs règles de notification.

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez supprimer une règle de notification. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Cochez la case correspondant à la règle que vous souhaitez supprimer.

Pour supprimer plusieurs règles, cochez la case supérieure. Toutes les règles sont sélectionnées.

4. Cliquez sur Delete. La fenêtre de confirmation Delete Policies? s'affiche.
5. Cliquez sur Yes.

Résultats

La règle est supprimée et ne s'affiche plus dans la page Notifications.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Modification des règles de notification

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
2. Cliquez sur une règle de notification. La boîte de dialogue Edit Policy s'affiche.
3. Mettez à jour les paramètres de notification appropriés.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

La règle mise à jour s'affiche sur la page Notifications. Vous devez activer les notifications par courrier électronique avant que des alertes soient envoyées. Si l'état de courrier électronique est affiché comme étant inactif, les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Activation des règles de notification par courrier électronique

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une règle de notification par courrier électronique, vous devez activer la règle de notification par courrier électronique pour que des alertes puissent être envoyées. Par défaut, les notifications par courrier électronique ne sont pas activées.

Si vous activez des règles de notification par courrier électronique, les paramètres que vous avez spécifiés lors de la création de la notification par courrier électronique déterminent le moment où une alerte par courrier électronique est envoyée.

Remarque : Si vous désactivez la règle de notification par courrier électronique en désélectionnant l'option Enable Email, aucune alerte n'est distribuée pour les règles de notification par courrier électronique.

Procédure

1. Cliquez sur l'environnement pour lequel vous allez activer une règle de notification par courrier électronique. Le panneau de navigation s'affiche.
2. Sélectionnez Logs > Notifications. La page Notifications s'affiche.
3. Dans la partie supérieure de la page, cliquez sur le lien Email. L'option Enable Email s'affiche.
4. Cliquez sur l'option Enable Email.
5. Facultatif : Indiquez une ligne d'objet de courrier électronique qualifiant l'alerte envoyée.
6. Cliquez sur Save.

Résultats

La page Notifications affiche la nouvelle règle et l'état de la nouvelle règle et du courrier électronique passe de Inactive à Active. Les notifications par courrier électronique vont désormais être envoyées lorsqu'un événement déclenchant la règle de notification se produit.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Recherche de travaux d'orchestration

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ID de travail et les clés vous permettent de rechercher des travaux d'orchestration. Vous pouvez définir des clés de message principales dans Studio lorsque vous configurez des connecteurs. La clé de message principale doit correspondre à une valeur unique. Par exemple, le numéro de bon de commande pour un message de bon de commande. Si vous ne définissez pas de clé principale, l'environnement d'exécution utilise l'ID de travail (nombre unique généré par l'environnement d'exécution), afin d'identifier un travail d'orchestration.

Dans la console de gestion, vous pouvez rechercher des travaux d'orchestration par ID de travail. Par défaut, la console de gestion ne recherche que les travaux d'orchestration terminés correspondant à l'ID de travail que vous spécifiez. Utilisez l'option de recherche avancée pour rechercher tous les autres travaux d'orchestration.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Dashboard.
2. Dans la section Results, entrez un ID de travail dans la zone Key Search.
3. Sur le clavier, appuyez sur Entrée. Le travail terminé comportant l'ID de travail correspondant s'affiche.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Utilisation de la recherche avancée

About this task

Utilisez l'option de recherche avancée pour affiner votre recherche de travail. Si vous entrez des valeurs pour plusieurs zones dans la case Advanced Search, la console de gestion utilise la logique AND pour affiner la recherche.

Par exemple, vous indiquez un intervalle de temps en plus de la sélection de l'état qui comporte une erreur. La console de gestion recherche tous les travaux d'orchestration qui ont rencontré une erreur dans l'intervalle de temps indiqué.

Note: Si vous choisissez d'effectuer la recherche par date et heure, vous devez spécifier une date/heure de début et de fin.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur Dashboard.
2. Dans la section Results, sélectionnez une orchestration. La page Orchestration Details affiche tous les travaux associés à l'orchestration.
3. Dans la zone Advanced Search, entrez des valeurs pour Job ID, Key, Status, Start Date and Time ou End Date and Time, selon vos besoins.
Note: Si vous choisissez d'effectuer la recherche par date et heure, vous devez spécifier une date/heure de début et de fin.
4. Cliquez sur Search.

Results

Les résultats de la recherche s'affichent dans la table.

Affichage de l'état du matériel

La console de gestion Web permet de surveiller l'utilisation des ressources et l'état de santé du matériel du dispositif d'intégration.

Affichage de l'utilisation des ressources

Pour afficher l'utilisation d'UC, l'utilisation de la mémoire et l'espace disque utilisé du dispositif d'intégration, sélectionnez System > Hardware Status. La page Resource Utilization s'affiche.

La console de gestion Web affiche un pourcentage d'utilisation pour chaque catégorie d'utilisation de ressources répertoriée. Dans les cas où une catégorie contient plusieurs composants, par exemple plusieurs UC, le pourcentage affiché est une moyenne de tous les composants affichés. Dans le tableau de bord, la console de gestion Web fournit un récapitulatif graphique des données d'utilisation de ressources du dispositif d'intégration. Pour plus d'informations sur l'interprétation du graphique de l'utilisation des ressources, voir [A propos de la console de gestion Web](#).

Affichage de l'état du matériel

Pour afficher l'état des composants matériels du dispositif d'intégration, sélectionnez System > Hardware Status. La page Hardware Health affiche l'état des ventilateurs, la température, les disques et les liaisons réseau. Une coche verte indique que le composant est bon état de marche.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Affichage des journaux des travaux d'orchestration

Le tableau de bord affiche des informations sur les travaux d'orchestration, y compris l'état, l'horodatage des événements de travail et l'ID travail/clé dans plusieurs onglets :

- **All** : affiche les informations relatives aux travaux d'orchestration pour toutes les configurations de projet.
- **Recent** : affiche les informations relatives aux travaux d'orchestration pour les configurations de projet les plus récemment publiées ou modifiées.
- **Favorites** : affiche les informations relatives aux travaux d'orchestration pour les configurations de projet affichées dans le filtre Favorites. Les informations relatives aux travaux d'orchestration affichées au moyen de ce filtre s'affichent également dans les filtres Recent et All.

Dans certains cas, la console de gestion affiche l'état de travail d'orchestration `Unknown`, même si le travail d'orchestration s'est correctement terminé. Le réamorçage de l'environnement lors du traitement des travaux d'orchestration peut donner lieu à l'état `Unknown` car les données de surveillance sont perdues pendant le réamorçage. Arrêtez tous les travaux d'orchestration avant de réamorcer l'environnement afin d'éviter l'état `Unknown`.

Cliquez sur un travail d'orchestration pour afficher les détails de cette orchestration. La page Orchestration Details affiche tous les travaux associés à l'orchestration que vous avez sélectionnée ainsi que l'état de chaque travail individuel. Utilisez les flèches de déplacement vers la gauche et vers la droite (<< , < , > , >>) pour afficher tous les travaux d'orchestration.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Tri des travaux d'orchestration

About this task

Vous pouvez rechercher des travaux d'orchestration par ID de travail. Pour trier les travaux d'orchestration par nom de configuration de projet, nom d'orchestration, état, heure ou ID de travail, cliquez sur l'en-tête de colonne approprié.

Concepts SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole Internet standard utilisé principalement dans les systèmes d'administration réseau pour vérifier que les périphériques réseau remplissent les conditions qui exigent une attention administrative particulière. Les périphériques qui prennent généralement en charge SNMP sont les routeurs, les commutateurs, les serveurs, les postes de travail et les imprimantes. Cette section présente les principes de SNMP et donne un aperçu général des MIB Cast Iron.

Dans la terminologie de SNMP, un dispositif d'intégration Cast Iron est désigné par "élément réseau" ou "unité gérée," ce qui indique qu'il s'agit d'un citoyen résidant sur un réseau et disponible à des fins de gestion. Les éléments réseau incluent un *agent* qui fournit des informations relatives à l'élément. Les agents effectuent deux fonctions clés. Tout d'abord, ils répondent aux demandes du système de gestion, puis ils envoient des notifications relatives aux événements sur l'élément réseau. Les notifications asynchrones envoyées par l'agent au gestionnaire sont désignées par *alertes*.

Les alertes SNMP permettent aux agents de notifier au poste de gestion les événements importants par le biais d'un message SNMP non sollicité. Les informations fournies via l'interrogation ou les alertes sont définies dans des bases MIB (Management Information Base). Une MIB est une base de données virtuelle utilisée pour gérer les entités d'un réseau de communication. Les MIB définissent une hiérarchie d'objets, chaque objet ayant son propre ID objet. UN ID objet est spécifié à l'aide de nombres séparés par des points, par exemple ".1.3.6.1.2.1.1." Un ID objet est parfois référencé à l'aide d'un nom usuel. Par exemple, l'ID objet .1.3.6.1.2.1.1 peut être dénommé "système". Le protocole SNMP définit plusieurs MIB publiques et permet également aux organisations de définir des MIB personnalisées propres à une application.

Description des MIB Cast Iron

Les fichiers téléchargés à partir de la console de gestion Cast Iron comportent plusieurs sections MIB DEFINITIONS = BEGIN - END. Chaque section comprend une MIB dotée de sa propre hiérarchie. Pour rechercher des informations spécifiques à Cast Iron, utilisez CASTIRON-IA-MIB. Chaque MIB comporte un MODULE-IDENTITY qui décrit la fonction de la MIB. Une section de commentaire à la suite de MODULE-IDENTITY donne un aperçu du contenu de la MIB et contient un récapitulatif d'objet qui répertorie le nom et l'ID objet de chaque objet MIB.

Remarque : Certains outils, tels que ceux fournis par NET-SNMP, exigent que chaque MIB soit fractionnée en fichier unique. Pour plus d'informations sur le fractionnement des MIB, voir [Configuration d'un récepteur SNMP](#).

Voici une section du récapitulatif d'objets issu d'une MIB CASTIRON-IA-MIB :

```
-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects             ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs        ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs        ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs         ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs       ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs         ciia.1.1.1.6
```

Comme indiqué, un noeud organisationnel (dans ce cas, OBJECT-IDENTITY, qui est similaire à un répertoire), appelé ciIaProjectSummary contient des informations générales sur les projets. Ce "répertoire" contient des éléments spécifiques (OBJECT-TYPE) contenant entre autres le nombre de projets, le nombre d'orchestrations en cours d'exécution et arrêtées. Pour obtenir plus d'informations sur la signification de ces éléments, recherchez le nom de l'élément dans le fichier. Par exemple, pour obtenir des informations sur ciIaNbrRunningJobs, recherchez cette chaîne dans le fichier pour obtenir ce qui suit :

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Nombre total de travaux en cours d'exécution.
```



```
"
 ::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

Les zones clés sont les suivantes :

- ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE - Définit le nom de l'objet. Il est noter qu'un commentaire figurant à la fin du fichier donne la forme abrégée de l'ID objet.
- SYNTAX Unsigned32 - Entier non signé dont la valeur peut augmenter ou diminuer.
- MAX-ACCESS read-only - Valeur en lecture seule. Le gestionnaire peut la demander mais ne peut pas la modifier.
- DESCRIPTION - Décrit l'objet.

L'exemple suivant illustre les données affichées lors de l'interrogation des informations ProjectSummary :

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0
```

Les données suivantes s'affichent lors de l'interrogation des informations IciIaProjectTable :

```
-- ciIaProjectTable                ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry                ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex              ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName                ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion            ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig              ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState              ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning          ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted        ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored          ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished       ciia.1.1.2.1.9
```

Les tables SNMP peuvent s'avérer complexes. A l'instar d'un schéma de base de données, elles indiquent le nom, la version, la configuration, l'état et d'autres informations sur chaque projet du dispositif. Chaque élément d'entrée (par exemple, ciIaProjEntryName, ciIaProjEntryVersion) décrit une colonne de la table. Vous pouvez rechercher dans la base MIB la chaîne afin d'obtenir des informations complémentaires sur sur chaque élément. Remarque : si vous tentez de "parcourir" la table de projet de façon itérative, des problèmes peuvent se produire. En revanche, utilisez systématiquement une fonction d'outil comprenant les tables lors de l'affichage des informations de table. L'exemple ci-dessous illustre une technique de "parcours". Dans ce cas, un projet a été publié puis cloné pour créer une configuration, ce qui donne lieu à deux lignes de table. Comme l'indique la sortie, il est difficile de comprendre quels sont les éléments associés à des lignes spécifiques. Dans ce cas, vous devez afficher l'index (la dernière partie de l'ID objet) pour déterminer la disposition correcte des éléments et des lignes.

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
```

```

CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0

```

Lorsque les informations sont mappées à l'aide de la commande `snmptable`, elles s'affichent plus clairement, comme présenté dans l'exemple suivant :

```

$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

```

PEN*	PEV	PEC	PES	PER	COM	PEE	PETP
OnlineLicensing	1.0	Default	undeployed	0	0	0	2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
OnlineLicensing	1.0	OnlineLicensingClone	undeployed	0	0	0	2009-6-12,16:36:20.0,+0:0

```

*Table Key: PEN=ciIaProjEntryName, PEV=ciIaProjEntryVersion,
PEC=ciIaProjEntryConfig,
PES=ciIaProjEntryState, PER=ciIaProjEntryNbrRunning, COM=ciIaProjEntryNbrCompleted,
PEE=ciIaProjEntryNbrErrored, PETP=ciIaProjEntryTimePublished

```

Il est à noter que ces exemples utilisent des noms textuels et non des ID objet. Etant donné qu'une des fonctions de la base MIB consiste à mapper les ID objet et les noms textuels, il n'est pas nécessaire d'utiliser régulièrement des ID objet.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Configuration d'un récepteur SNMP

Vous pouvez utiliser la console de gestion Web pour créer des notifications pour les événements qui se produisent dans les composants d'exécution tels que les orchestrations, la sécurité, le matériel, etc. Le mécanisme de distribution de ces notifications est SNMP dans lequel une alerte est définie pour les événements. Pour extraire ces événements, vous devez configurer un récepteur ou un gestionnaire connecté au dispositif. Suivez les procédures décrites dans cette section pour configurer un récepteur SNMP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous configurez un récepteur SNMP, vous téléchargez et fractionnez les MIB, vous créez le fichier de configuration, vous activez les notifications, vous ajoutez une règle de notification, puis vous testez le système :

Procédure

1. Cliquez sur **WMC: Logs-> Notifications -> SNMP**.
2. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur **Download MIB**.
3. Ajoutez les MIB à la machine que vous avez désignée comme étant le récepteur.
4. Exécutez le script ci-dessous pour fractionner les MIB en unités logiques. Remarque : le script part du principe que le fichier se trouve dans le répertoire local et que le fichier que vous avez téléchargé est intitulé `castironsys.mib`.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
    echo $mib
    sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

5. Configurez le gestionnaire SNMP de votre choix.
6. Sélectionnez **WMC: Logs-> Notifications -> SMNP** pour activer les notifications SNMP. Assurez-vous que la case **Enable SNMP** est cochée.
7. Ajoutez le nom d'hôte du récepteur.
8. Paramétrez la communauté d'alerte sur **public**. Elle est définie dans le fichier `/etc/snmp/snmptrapd.conf` sous forme d'entrée **authCommunity**.
9. Cliquez sur **Save**.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Ajout d'une règle de notification

Lorsque vous ajoutez une règle de notification, vous informez les administrateurs des alertes, des violations de règles et des changements d'état des exécutions de travail. A l'aide des alertes SNMP, le système de notification permet également d'envoyer des messages d'alerte aux applications tierces compatibles SNMP. Pour ajouter une règle de notification et lui attribuer un nom, procédez comme suit :

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet **Policies**.
2. Cliquez sur le lien **New Policy** dans la partie inférieure gauche de l'écran et attribuez un nom à la règle.
3. Sur la ligne **Notify When**, sélectionnez un niveau et un système. Assurez-vous que la case à cocher **SNMP** sous la section **Notify** est cochée.
4. Cliquez sur **Save**.

Exemple

Le tableau ci-dessous présente le système, le niveau et les messages distribués via l'alerte Uncategorized. L'alerte Uncategorized est intitulée CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv, Entreprise 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10, Trap 1.

Tableau 1.

En-tête	En-tête	En-tête
Réseau	Avertissement	Nom d'hôte ajouté automatiquement à /etc/hosts ; voir "net show etchost."
Matériel	Avertissement	Le ventilateur n'est pas opérationnel. Ventilateur : {0} Vitesse actuelle : {1} tours/min Vitesse minimale requise : {2} tours/min Vitesse maximale autorisée : {3} tours/min ID machine : {4}
Matériel	Informations	Le ventilateur est opérationnel. Ventilateur : {0} Vitesse actuelle : {1} tours/min Vitesse minimale requise : {2} tours/min Vitesse maximale autorisée : {3} tours/min ID machine : {4}
Matériel	Critique	La température n'est pas comprise dans la plage autorisée. Capteur de température : {0} Température en cours : {1} degrés C Minimum : {2} degrés C Maximum : {3} degrés C ID machine : {4}

En-tête	En-tête	En-tête
Matériel	Informations	Température restaurée. Capteur de température : {0} Température en cours : {1} degrés C Minimum : {2} degrés C Maximum : {3} degrés C ID machine : {4}
Matériel	Avertissement	L'alimentation a été interrompue. ID machine : {1}
Matériel	Informations	L'alimentation a été rétablie. ID machine : {1}
Matériel	Avertissement	Le dispositif d'intégration {0} a été ouvert. ID machine : {1}
Matériel	Informations	Le dispositif d'intégration {0} a été fermé. ID machine : {1}
Matériel	Critique	La grappe RAID {0} est hors ligne. ID machine : {1}
Matériel	Grave	La grappe RAID {0} est dégradée, probablement en raison d'une panne de disque. ID machine : {1}
Matériel	Informations	La grappe RAID {0} est optimale. ID machine : {1}
Matériel	Critique	Le disque RAID {0} sur la grappe {1} est défaillant. ID machine : {2}
Matériel	Informations	Le disque RAID {0} sur la grappe {1} est en cours de régénération. Ne retirez pas le disque tant que la régénération n'est pas terminée. ID machine : {2}
Matériel	Informations	Le disque RAID {0} sur la grappe {1} est en ligne. ID machine : {2}
Matériel	Avertissement	La reprise en ligne sur le système à haute disponibilité a abouti
Matériel	Informations	Liaison d'interface réseau active. L'interface réseau {0} est désormais active. ID machine : {1}
Matériel	Avertissement	Liaison d'interface réseau inactive. L'interface réseau {0} est désormais inactive. ID machine : {1}
Matériel	Critique	Nombre incorrect d'UC : {0} attendu(s), mais {1} détecté(s)
Ressources	Informations	Erreurs de surveillance d'espace de permutation détectées.
Ressources	Informations	Interruption de la surveillance d'espace de permutation pendant {0} secondes.
Ressources	Informations	L'utilisation de l'espace de permutation est maintenant inférieure au seuil d'avertissement de {0} % ; l'utilisation actuelle est de {1}.{2} %
Ressources	Informations	L'utilisation de l'espace de permutation est maintenant inférieure au seuil critique de {0} % ; l'utilisation actuelle est de {1}.{2} %
Ressources	Avertissement	L'utilisation de l'espace de permutation a dépassé le seuil d'avertissement de {0} % ; l'utilisation actuelle est de {1}.{2} %
Ressources	Critique	L'utilisation de l'espace de permutation a dépassé le seuil critique de {0} % ; l'utilisation actuelle est de {1}.{2} %
Ressources	Informations	Erreurs de surveillance d'espace disque détectées.

En-tête	En-tête	En-tête
Ressources	Informations	Interruption de la surveillance d'espace disque pendant {0} secondes.
Ressources	Informations	L'utilisation de l'espace disque est maintenant inférieure au seuil d'avertissement de {1} % ; l'utilisation actuelle est de {2}.{3} %
Ressources	Informations	L'utilisation de l'espace disque est maintenant inférieure au seuil critique de {1} % ; l'utilisation actuelle est de {2}.{3} %
Ressources	Avertissement	L'utilisation de l'espace disque a dépassé le seuil d'avertissement de {1} % ; l'utilisation actuelle est de {2}.{3} %
Ressources	Critique	L'utilisation de l'espace disque a dépassé le seuil critique de {1} % ; l'utilisation actuelle est de {2}.{3} %
Ressources	Critique	Les paires à haute disponibilité exécutent des versions différentes de CIOS !

Rubrique parent : [Surveillance](#)

A propos du graphique d'utilisation des ressources

Cette rubrique explique comment utiliser le graphique d'utilisation des ressources pour la planification de la capacité et pour comprendre l'état de l'environnement d'exécution.

Le graphique d'utilisation des ressources permet le suivi des variables suivantes qui vous permettent d'analyser l'état global de l'environnement d'exécution et de calculer la capacité disponible pour les projets et orchestrations supplémentaires :

- Pourcentage de disque utilisé
- Pourcentage de mémoire utilisée
- Activité de récupération de place
- Nombre de travaux en cours d'exécution

Pourcentage de disque utilisé

Cette variable surveille le pourcentage d'espace disque utilisé par les variables et les données d'historique des travaux d'orchestration.

Lors de l'exécution d'un travail d'orchestration, l'environnement d'exécution utilise le disque pour stocker les données variables pour ce travail. Lorsque vous activez la persistance, les données variables stockées pour les travaux permettent au dispositif d'intégration d'assurer une reprise ponctuelle des travaux d'orchestration si le dispositif d'intégration rencontre une erreur nécessitant le redémarrage de l'environnement d'exécution.

L'environnement d'exécution stocke également des données d'historique relatives aux travaux d'orchestration qui peuvent être consultées sur la page de l'historique des travaux de la console de gestion Web (WMC).

Si l'espace disque disponible diminue excessivement, le dispositif d'intégration génère une alerte qui envoie une notification aux utilisateurs désignés.

Pourcentage de mémoire utilisée

Le dispositif d'intégration dispose d'un espace mémoire disponible fixe pour exécuter des orchestrations. La variable de pourcentage de mémoire utilisée surveille cette mémoire fixe utilisée par les travaux d'orchestration et les données variables correspondantes. Lorsque la mémoire allouée aux travaux

d'orchestration et données variables n'est plus utilisée, la mémoire est renvoyée au pool de mémoire disponible à l'aide d'un processus appelé récupération de place.

Il existe une relation directe entre l'espace mémoire utilisé et des cycles de récupération de place. Toutefois, l'utilisation élevée de la mémoire ne signifie pas nécessairement une augmentation des cycles de récupération de place complète.

Pour plus d'informations sur les facteurs qui ont une incidence sur l'espace mémoire utilisé, voir [Pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire](#).

Activité de récupération de place

La récupération de place est un processus qui renvoie la mémoire conservée par les travaux terminés et les données variables à un pool de mémoire utilisé par tous les travaux d'orchestration. Ce processus de récupération de place garantit que le dispositif d'intégration dispose d'un approvisionnement constant en mémoire disponible à utiliser par les nouveaux travaux d'orchestration.

La variable d'activité de récupération de place surveille le pourcentage de récupérations de place complètes qui se produisent pendant une minute. Ce pourcentage est calculé en divisant le nombre de récupérations de place complètes par 6. Dans l'idéal, l'activité de récupération de place doit être inférieure ou égale à 50 %, soit 3 récupérations de place complètes par minute. Les performances de l'orchestration se dégradent gravement lorsqu'au moins 6 récupérations de place complètes se produisent par minute.

Pour plus d'informations sur la récupération de place et les facteurs qui ont un impact sur la récupération de place, voir [Pratiques recommandées pour la gestion de la mémoire](#).

Nombre de travaux en cours d'exécution

Affiche le nombre de travaux en cours d'exécution sur le dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Etat de santé du matériel

Les informations de cette section permettent d'obtenir des notifications en fonction de l'état matériel du dispositif.

Vous devez d'abord préparer le gestionnaire SNMP de sorte qu'il reçoive des alertes non catégorisées (CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10 #1). Configurez ensuite le gestionnaire SNMP de sorte qu'il interroge les éléments suivants et qu'il génère des notifications lorsque les conditions sont remplies :

Tableau 1.

Paramètres à surveiller	Seuils recommandés	ID objet SNMP
Récupérations de place	Alerte, si cette valeur change rapidement (valeur supérieure à 6 sur une période d'une minute).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Utilisation de la mémoire	Alerte, si cette valeur dépasse 80 % (valeur brute de 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Utilisation du disque	Alerte, si cette valeur dépasse 75 % (valeur brute de 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Récupérations de place

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects compte le nombre de récupérations de place qui se sont produites depuis le dernier démarrage du système. Si les récupérations de place occasionnelles sont normales, le nombre de 6 récupérations ou plus par minute est excessif ; il indique qu'un dispositif est surchargé et qu'il peut donc rencontrer des problèmes de performances.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0 =
Counter32: 149
```

Utilisation de la mémoire

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed indique le pourcentage de mémoire totale utilisée, exprimé en centièmes de pourcentage. Ce nombre est mis à jour après chaque récupération de place.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 =
Gauge32: 1.84
```

Il est à noter que cette valeur est fournie sous la forme d'un entier (184 dans ce cas), mais le MIB fait en sorte que le gestionnaire SNMP modifie sa valeur affichée. Les valeurs exprimées en centièmes de pourcentage sont *en général* modifiées automatiquement. Par exemple, dans ce cas, '1234' doit être affiché sous forme de '12.34'. Cependant, veuillez à vérifier que l'outil de gestion SNMP gère automatiquement cette opération. Si n'est pas le cas, la valeur s'affiche comme suit :

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public pebbles2.sanjose.ibm.com
.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 184
```

Recommandation : alerte, si cette valeur dépasse 80 % (valeur brute de 8000).

Utilisation du disque

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull indique le pourcentage d'espace disque WIP (Work-in-progress) total en cours d'utilisation, exprimé en centièmes de pourcentage. Ce nombre est indispensable pour les prévisions d'activités de purge de travaux.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0 = Gauge32:
6.00
```

Recommandation : alerte, si cette valeur dépasse 75 % (valeur brute de 7500).

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Test du système

Pour tester le système, générez une alerte en essayant de vous connecter à l'aide de données d'identification d'utilisateur non valides. Cette alerte doit ensuite être extraite par votre gestionnaire SNMP.

Rubrique parent : [Surveillance](#)

Droits

Les rubriques relatives aux droits présentent la création de profils utilisateur, la définition et la modification des mots de passe, la création et la gestion d'utilisateurs, ainsi que la création et la gestion de groupes.

- [A propos des groupes intégrés](#)
Les groupes intégrés sont des groupes prédéfinis. Dans le cloud, outre un groupe d'administrateurs de titulaire, chaque environnement dispose d'un groupe intégré d'administrateurs, de diffuseurs de publications et d'utilisateurs.
- [A propos des environnements de bibliothèques](#)
- [A propos des profils utilisateur](#)
Un profil utilisateur fournit un récapitulatif des détails de l'utilisateur, par exemple le nom, le nom d'affichage, l'adresse électronique et les appartenances à un groupe.
- [Affectation des utilisateurs à des groupes](#)
Vous devez disposer des privilèges d'administrateur de titulaire ou d'administrateur d'environnement pour affecter des utilisateurs à des groupes. Les administrateurs d'environnement ne peuvent ajouter des utilisateurs à des groupes que dans leur environnement spécifique.
- [Modification de votre mot de passe](#)
- [Modification des mots de passe utilisateur](#)
- [Création de groupes](#)
Dans le cloud, seul l'administrateur titulaire peut créer des groupes. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également créer des groupes pour leur environnement spécifique.
- [Création d'utilisateurs](#)
Dans le cloud, seul l'administrateur titulaire peut créer des utilisateurs. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également créer des utilisateurs pour leur environnement spécifique.
- [Suppression de groupes](#)
Dans le cloud, seuls les administrateurs titulaires peuvent supprimer des groupes d'un environnement de cloud. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des groupes pour leur environnement spécifique.
- [Suppression d'utilisateurs](#)
Dans le cloud, seuls les administrateurs titulaires peuvent supprimer des utilisateurs d'un environnement de cloud. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des utilisateurs pour leur environnement spécifique.
- [Octroi de droits de configuration de projet](#)
Vous pouvez accorder des droits à un utilisateur ou à un groupe en modifiant le droit de configuration de projet. Lorsque vous accordez des droits à un utilisateur ou à un groupe, ces derniers peuvent modifier ou supprimer la configuration de projet.
- [Droits d'accès à la base de données de transfert locale](#)
Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur accordés dans le cadre du groupe Administrateur intégré peuvent démarrer, arrêter et exécuter des opérations sur la base de données de transfert locale.

A propos des groupes intégrés

Les groupes intégrés sont des groupes prédéfinis. Dans le cloud, outre un groupe d'administrateurs de titulaire, chaque environnement dispose d'un groupe intégré d'administrateurs, de diffuseurs de publications et d'utilisateurs.

Par exemple, un titulaire nommé Cumulus est créé pour votre organisation. Ce titulaire comporte deux environnements : développement et production. Les groupes intégrés suivants sont disponibles :

- admin [cumulus.com]
- admin [Développement]
- diffuseur de publications [Développement]

- utilisateur [Développement]
- admin [Production]
- diffuseur de publications [Production]
- utilisateur [Production]

Un même utilisateur peut faire partie de plusieurs groupes. Vous pouvez affecter des utilisateurs à un groupe intégré ou créer un nouveau groupe.

Remarque : Si vous accordez à un groupe des droits de configuration de projet, les utilisateurs de ce groupe auront pleinement accès à la configuration de projet ; ils pourront créer de nouvelles versions de la configuration de projet et modifier et supprimer la configuration de projet.

La liste suivante définit les droits accordés à chacun des groupes intégrés :

- **Groupe Administrateur titulaire.** Fournit des privilèges à tous les environnements, utilisateurs, groupes et projets d'un titulaire spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, modifier, et supprimer des utilisateurs et des groupes personnalisés du titulaire. Les utilisateurs de ce groupe peuvent ajouter et supprimer des utilisateurs dans n'importe quel groupe personnalisé ou intégré du titulaire. Les utilisateurs de ce groupe peuvent afficher, modifier et supprimer des droits pour tous les projets source du titulaire.

Les utilisateurs de ce groupe peuvent afficher tous les environnements du titulaire et disposent de tous les droits d'un administrateur d'environnement dans chacun des environnements du titulaire.

- **Groupe Administrateur d'environnement.** Fournit des privilèges à tous les utilisateurs, groupes et projets d'un environnement spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, modifier, et supprimer des utilisateurs et des groupes personnalisés dans un environnement spécifique. Les utilisateurs de ce groupe peuvent ajouter et supprimer des utilisateurs dans n'importe quel groupe personnalisé ou intégré de l'environnement.

Les administrateurs d'environnement peuvent également créer et déployer des configurations de projet pour le projet publié par n'importe quel diffuseur de publications d'environnement et afficher les détails des travaux d'orchestration pour n'importe quelle configuration de projet dans l'environnement. A l'aide des privilèges du groupe Administrateur d'environnement, vous pouvez modifier les droits que les diffuseurs de publications d'un même environnement ont définis pour leurs configurations de projet individuelles.

Même si les membres du groupe Administrateur d'environnement disposent de privilèges du groupe Diffuseur de publications d'environnement et du groupe Utilisateur d'environnement, les membres du groupe Administrateur d'environnement ne s'affichent pas dans les autres groupes d'un même environnement tant que vous n'avez pas explicitement ajouté l'utilisateur.

- **Groupe Diffuseur de publications d'environnement.** Fournit des privilèges de projet dans un environnement spécifique. Permet aux utilisateurs de créer, déployer ou supprimer des configurations de projet pour n'importe quel projet qu'ils publient dans l'environnement. Les utilisateurs de ce groupe peuvent également démarrer et arrêter des orchestrations et afficher les détails des travaux d'orchestration pour les configurations de projet qu'ils ont déployées dans l'environnement. En tant que diffuseur de publications d'environnement, vous pouvez accorder des droits relatifs aux configurations de projet individuelles que vous créez à un autre utilisateur disposant de privilèges de diffuseur de publications d'environnement pour un même environnement.

Les membres du groupe Diffuseur de publications d'environnement n'apparaissent pas dans le groupe Utilisateur d'environnement tant que vous n'ajoutez pas explicitement l'utilisateur.

- **Groupe Utilisateur d'environnement.** Permet aux utilisateurs de surveiller les alertes et les orchestrations dans un environnement spécifique. Les utilisateurs de ce groupe peuvent créer et modifier des projets ; cependant, ils ne peuvent pas publier le projet dans un environnement. Vous devez disposer de privilèges de Diffuseur de publications pour l'environnement spécifique dans lequel vous souhaitez publier un projet. Tous les utilisateurs sont automatiquement membres du groupe Utilisateur d'environnement.

Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les utilisateurs de ce groupe ne voient que l'onglet des environnements dont ils font partie. Par exemple, un titulaire possède un environnement de développement, un environnement de transfert et un environnement de production. L'administrateur titulaire ou l'administrateur de l'environnement de développement ajoute un utilisateur dans le groupe Utilisateur [Développement]. Lorsque l'utilisateur se connecte au titulaire, l'utilisateur ne peut voir que l'environnement de développement même si le titulaire possède deux autres environnements.

Rubrique parent : [Droits](#)

A propos des environnements de bibliothèques

Un environnement de bibliothèques est un paramètre de profil utilisateur qui spécifie l'environnement à partir duquel Studio extrait des bibliothèques de connecteurs.

Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, des versions différentes de bibliothèques de connecteurs peuvent potentiellement être installées dans chaque environnement. Lorsque ce paramètre est défini, Studio pointe vers les bibliothèques que vous souhaitez utiliser lors de la vérification de vos projets. Ce paramètre n'est pas aussi critique si votre projet n'utilise pas un noeud final nécessitant l'installation de bibliothèques supplémentaires. Pour obtenir la liste complète des noeuds finaux exigeant l'installation de bibliothèques supplémentaires, voir la section Remarques.

Remarque : L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à l'environnement du groupe principal dont fait partie l'utilisateur. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement de développement comme environnement de bibliothèques, vous devez être membre de groupes dans l'environnement de développement.

Rubrique parent : [Droits](#)

A propos des profils utilisateur

Un profil utilisateur fournit un récapitulatif des détails de l'utilisateur, par exemple le nom, le nom d'affichage, l'adresse électronique et les appartenances à un groupe.

Vous pouvez accéder aux paramètres de profil utilisateur et les modifier à partir du lien Settings dans l'angle supérieur droit de la console de gestion. Le profil utilisateur affiché concerne l'utilisateur actuellement connecté à la console de gestion.

Rubrique parent : [Droits](#)

Accès aux informations de profil utilisateur

Procédure

1. Cliquez sur le lien Settings dans l'angle supérieur droit de la console de gestion. La fenêtre Settings s'affiche.

2. Optional: Pour le paramètre Display Name, cliquez sur Edit pour modifier le nom d'affichage. Après avoir modifié le paramètre, cliquez sur Save.
3. Optional: Pour le paramètre Password, cliquez sur Edit pour modifier le mot de passe. Après avoir modifié le paramètre, cliquez sur Save.
4. Optional: Pour le paramètre Email, cliquez sur Edit pour modifier l'adresse électronique de l'utilisateur. Après avoir modifié le paramètre, cliquez sur Save.
5. Optional: **Cloud** : cliquez sur Change Libraries Environment pour indiquer l'environnement à partir duquel Studio extrait des bibliothèques de connecteurs. Après avoir modifié le paramètre, cliquez sur Save.
6. Cliquez sur Close pour fermer la fenêtre Settings.

Affectation des utilisateurs à des groupes

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur de titulaire ou d'administrateur d'environnement pour affecter des utilisateurs à des groupes. Les administrateurs d'environnement ne peuvent ajouter des utilisateurs à des groupes que dans leur environnement spécifique.

Vous pouvez affecter des utilisateurs à des groupes lorsque vous créez ou modifiez un utilisateur. Vous pouvez également affecter des utilisateurs à des groupes lorsque vous créez ou modifiez des groupes.

Pour plus d'informations sur l'affectation d'utilisateurs et de groupes, voir [Création d'utilisateurs](#) et [Création de groupes](#).

Rubrique parent : [Droits](#)

Modification de votre mot de passe

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier votre propre mot de passe à tout moment. Toutefois, pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur, vous devez disposer de droits d'administrateur titulaire. Les administrateurs d'environnement ne peuvent pas modifier les mots de passe des utilisateurs dans leur environnement.

Par exemple, vous êtes administrateur de l'environnement de développement. Vous pouvez modifier votre mot de passe mais vous ne pouvez pas modifier le mot de passe d'un utilisateur disposant de droits d'accès à l'environnement de développement.

Procédure

1. Cliquez sur le lien Settings dans l'angle supérieur droit de la console de gestion. La fenêtre Settings s'affiche.
2. Pour le paramètre Password, cliquez sur Edit.
3. Renseignez les zones Old Password, New Password et Confirm Password.

Si vous désélectionnez l'option Hide Password Text, votre mot de passe s'affiche et n'est plus chiffré.

4. Cliquez sur Save pour modifier votre mot de passe.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche une fois que la console de gestion aura correctement enregistré le nouveau mot de passe.

Modification des mots de passe utilisateur

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier votre propre mot de passe à tout moment. Toutefois, pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur, vous devez disposer de droits d'administrateur titulaire. Les administrateurs d'environnement ne peuvent pas modifier les mots de passe des utilisateurs dans leur environnement.

Par exemple, vous êtes administrateur de l'environnement de développement. Vous pouvez modifier votre mot de passe mais vous ne pouvez pas modifier le mot de passe d'un utilisateur disposant de droits d'accès à l'environnement de développement.

Pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur :

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion en tant qu'administrateur titulaire.
2. Sélectionnez Security > Users and Groups.
3. Cliquez sur le nom de l'utilisateur dont vous voulez modifier le mot de passe.
4. Dans la fenêtre Edit User, entrez un mot de passe puis confirmez-le.

Si vous désélectionnez l'option Hide Password Text, votre mot de passe s'affiche et n'est plus chiffré.

5. Cliquez sur Save pour modifier votre mot de passe.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche une fois que la console de gestion aura correctement enregistré le nouveau mot de passe.

Rubrique parent : [Droits](#)

Création de groupes

Dans le cloud, seul l'administrateur titulaire peut créer des groupes. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également créer des groupes pour leur environnement spécifique.

Avant de commencer

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent créer des groupes.

Procédure

1. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Security > Users and Groups.
3. Dans la section Groups, cliquez sur New Group.
4. Dans la boîte de dialogue New Group, entrez un nom et un nom d'affichage pour le nouveau groupe.
5. Dans la liste User, sélectionnez les utilisateurs devant se joindre au groupe.

Cochez la case User pour sélectionner tous les utilisateurs dans la liste.

6. Cliquez sur Save.

Résultats

Dans la section Groups de la page Users and Groups, le nouveau groupe s'affiche dans l'ordre alphabétique.

Rubrique parent : [Droits](#)

Création d'utilisateurs

Dans le cloud, seul l'administrateur titulaire peut créer des utilisateurs. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également créer des utilisateurs pour leur environnement spécifique.

Avant de commencer

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent créer des utilisateurs.

Procédure

1. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Security > Users and Groups.
3. Dans la section Utilisateurs, cliquez sur New Users.
4. Dans la fenêtre New User, entrez une valeur dans les zones suivantes : Name, Display Name, Email, Password et Confirm Password.

Il est recommandé d'ajouter le nom de titulaire au nom d'utilisateur et au nom d'affichage.

Par exemple, si le nom de titulaire est ibm.com, le nom du nouvel utilisateur doit être *nouvel_utilisateur@ibm.com*. Cela vous aidera à identifier des noms d'utilisateur communs à plusieurs titulaires dans le cloud.

5. Facultatif : Désélectionnez la case Hide Password Text. Si vous désélectionnez cette option, le mot de passe que vous avez entré s'affiche et il n'est plus chiffré.
6. Dans la liste Groups, sélectionnez tous les groupes auxquels le nouvel utilisateur aura accès.
7. Facultatif : Désélectionnez la case Active. Si vous désélectionnez cette option, l'utilisateur ne peut pas se connecter à la console de gestion.
8. **Cloud uniquement :** Dans la liste des environnements de bibliothèques, sélectionnez l'environnement à partir duquel les projets de l'utilisateur peuvent extraire des fichiers et bibliothèques supplémentaires pour les noeuds finaux. L'environnement que vous sélectionnez doit correspondre à l'environnement du groupe principal dont fait partie l'utilisateur. Par exemple, si vous sélectionnez l'environnement de développement comme environnement de bibliothèques, vous devez être membre de groupes dans l'environnement de développement.
9. Cliquez sur Save.

Résultats

Dans la section Users de la page Users and Groups, le nouvel utilisateur s'affiche dans l'ordre alphabétique.

Rubrique parent : [Droits](#)

Suppression de groupes

Dans le cloud, seuls les administrateurs titulaires peuvent supprimer des groupes d'un environnement de cloud. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des groupes pour leur environnement spécifique.

Avant de commencer

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent supprimer des groupes.

Procédure

1. Dans la console de gestion, sélectionnez Security > Users and Groups.
2. Dans la section Groups, sélectionnez le groupe ou les groupes à supprimer.
3. Cliquez sur Delete.
4. Cliquez sur Yes pour confirmer que la console de gestion doit supprimer les groupes sélectionnés.

Résultats

La console de gestion actualise la liste des groupes.

Rubrique parent : [Droits](#)

Suppression d'utilisateurs

Dans le cloud, seuls les administrateurs titulaires peuvent supprimer des utilisateurs d'un environnement de cloud. Dans un titulaire comportant plusieurs environnements, les administrateurs d'environnement peuvent également supprimer des utilisateurs pour leur environnement spécifique.

Avant de commencer

Sur un dispositif d'intégration physique ou virtuel, seuls les administrateurs peuvent supprimer des utilisateurs.

Procédure

1. Dans la console de gestion, connectez-vous en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Security > Users and Groups.
3. Dans la section Users, sélectionnez l'utilisateur ou les utilisateurs à supprimer.
4. Cliquez sur Delete.
5. Cliquez sur Yes pour confirmer que la console de gestion doit supprimer les utilisateurs sélectionnés.

Résultats

La console de gestion actualise la liste des utilisateurs.

Rubrique parent : [Droits](#)

Octroi de droits de configuration de projet

Vous pouvez accorder des droits à un utilisateur ou à un groupe en modifiant le droit de configuration de projet. Lorsque vous accordez des droits à un utilisateur ou à un groupe, ces derniers peuvent modifier ou supprimer la configuration de projet.

Avant de commencer

Vous devez disposer de privilèges d'administrateur ou être le diffuseur de publications d'un projet pour pouvoir accorder des droits à d'autres utilisateurs ou groupes leur permettant de modifier ou de supprimer des configurations de projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, les droits d'accès aux configurations de projet sont accordés uniquement au groupe Administrateur. Pour accorder des droits à un autre groupe, vous devez le faire explicitement.

Par exemple, vous êtes un utilisateur disposant de droits de diffuseur de publications et vous faites partie du groupe Diffuseur de publications intégré. Vous publiez un projet. Seuls vous, les membres du groupe Administrateur et les membres du groupe Diffuseur de publications dont vous faites partie auront accès à la configuration de projet. Pour accorder à un autre groupe des droits d'accès à la configuration de projet, vous devez modifier les droits d'accès de la configuration de projet de sorte qu'ils incluent un autre groupe.

Pour modifier les droits d'accès, procédez comme suit :

Procédure

1. Cliquez sur une configuration de projet. La page Détails de configuration s'affiche.
2. Dans la section Droits, cliquez sur Editer sous Groupe ou Utilisateur, puis sélectionnez le ou les groupes et l'utilisateur ou les utilisateurs auxquels accorder des droits.
3. Cliquez sur Sauvegarder.

Remarque : Lorsqu'un droit est accordé à un groupe, tous les utilisateurs de ce groupe ont par défaut accès à la configuration de projet. Vous ne pouvez pas supprimer de ce groupe les droits d'un utilisateur individuel. Si un utilisateur (hors de ce groupe) a besoin d'accéder au projet, vous pouvez lui accorder des droits en sélectionnant uniquement cet utilisateur dans la table utilisateur.

Résultats

Tous les utilisateurs et groupes que vous sélectionnez ont désormais pleinement accès à la configuration de projet. Ces utilisateurs et groupes peuvent maintenant modifier et supprimer la configuration de projet.

Rubrique parent : [Droits](#)

Droits d'accès à la base de données de transfert locale

Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur accordés dans le cadre du groupe Administrateur intégré peuvent démarrer, arrêter et exécuter des opérations sur la base de données de transfert locale.

Les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications peuvent afficher des tables et effectuer des opérations au niveau de la base de données seulement si la base de données de transfert locale a déjà été démarrée par un utilisateur doté de privilèges d'administrateur. Si la base de données de transfert locale n'a pas été démarrée, les utilisateurs dotés de privilèges de diffuseur de publications ne seront pas en mesure d'afficher la base de données ou effectuer des opérations au niveau de la base de données.

Les utilisateurs faisant partie du groupe Utilisateurs intégrés ou possédant des données d'identification de connexion à la console de gestion Web créées dans un serveur LDAP n'ont pas accès à la base de données de transfert locale.

Rubrique parent : [Droits](#)

Utilisation des connecteurs sécurisés

Les rubriques relatives à l'utilisation des connecteurs sécurisés présentent la création, l'installation et la gestion des connecteurs sécurisés.

- [A propos des connecteurs sécurisés](#)
- [Configuration minimale requise du connecteur sécurisé](#)
Cette rubrique présente la configuration système minimale requise pour l'utilisation d'un connecteur sécurisé.
- [Création de connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique présente la création de connecteurs sécurisés.
- [Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé](#)
Cette rubrique explique comment télécharger les fichiers de configuration du connecteur sécurisé.
- [Installation des connecteurs sécurisés](#)
Cette section explique comment télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé et installer le connecteur sécurisé.
- [Ajout ou importation de certificats dans le magasin de clés certifiées/fichier de clés du connecteur sécurisé](#)
Pour les activités du connecteur Cast Iron, telles que HTTP, FTP, E-mail ou Services Web (ou tout autre connecteur) qui ont besoin d'établir une connexion avec le serveur compatible SSL (HTTPS/FTPS), vous devez importer les certificats correspondants vers le magasin de clés certifiées ou le fichier de clés du connecteur sécurisé.
- [Installation des bibliothèques fournisseur pour les connecteurs sécurisés](#)
Certains noeuds finaux requièrent l'installation de bibliothèques supplémentaires pour que le connecteur sécurisé puisse communiquer avec eux. La présente section fournit des informations sur l'utilisation de la console de gestion Web pour installer ces bibliothèques fournisseur. Pour obtenir la liste complète des connecteurs nécessitant des bibliothèques fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries dans la console de gestion Web.
- [Téléchargement et installation des bibliothèque SAP](#)
Pour vous connecter à un système SAP à partir de Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.
- [Désinstallation des connecteurs sécurisés \(Windows\)](#)
Cette rubrique présente la désinstallation d'un connecteur sécurisé à partir d'une machine Windows.
- [Désinstallation des connecteurs sécurisés \(Linux\)](#)
Cette rubrique présente la désinstallation d'un connecteur sécurisé à partir d'une machine Linux.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)
Les rubriques relatives au démarrage et à l'arrêt des connecteurs sécurisés présentent le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows et Linux machines. Pour les machines Windows, les options que vous choisissez pendant l'installation ont une incidence sur la façon dont vous démarrez et arrêtez les connecteurs sécurisés. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, comme recommandé, vous pouvez utiliser le panneau de configuration des services Windows pour arrêter ou démarrer le connecteur sécurisé. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant qu'application Windows, vous pouvez démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide des raccourcis du menu Démarrer de Windows ou des raccourcis sur le bureau. Pour les machines Linux, vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés à l'aide d'une interface graphique ou en exécutant des commandes à partir de la ligne de commande.
- [Mise à niveau des connecteurs sécurisés](#)
Cette rubrique présente la mise à niveau des connecteurs sécurisés.
- [Mise à jour de la configuration du connecteur sécurisé](#)
Cette rubrique présente la mise à jour de la configuration du connecteur sécurisé.
- [Surveillance d'un connecteur sécurisé](#)
L'outil de surveillance permet de vérifier l'état d'un connecteur sécurisé (SC1) et de fournir un

connecteur sécurisé de secours (SC2) au cas où le connecteur sécurisé (SC1) cesse de fonctionner. En cas d'incident de SC1, le fait de spécifier SC2 permet de basculer tous les projets utilisant SC1 sur SC2 afin d'assurer la disponibilité en continu des projets Cast Iron.

- [Traitement des incidents liés aux connecteurs sécurisés](#)

Cette rubrique présente les solutions potentielles aux problèmes que vous pouvez rencontrer avec le connecteur sécurisé.

A propos des connecteurs sécurisés

Un connecteur sécurisé facilite le transfert sûr de données entre le dispositif IBM® WebSphere Cast Iron et un noeud final situé derrière un pare-feu. Le programme d'installation du connecteur sécurisé pour le dispositif prend en charge les versions 32 bits et 64 bits des postes Windows et Linux.

Pour activer un connecteur sécurisé, l'administrateur titulaire doit effectuer les tâches suivantes :

- Créer un connecteur sécurisé
- Télécharger le fichier de configuration du connecteur sécurisé
- Lancer le programme d'installation du connecteur sécurisé.
- Installer les bibliothèques fournisseur

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Configuration minimale requise du connecteur sécurisé

Cette rubrique présente la configuration système minimale requise pour l'utilisation d'un connecteur sécurisé.

Vous pouvez exécuter le connecteur sécurisé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)

Remarque : Pour installer des connecteurs sécurisés sur la plateforme Linux, utilisez l'environnement xWindows ou KDE pour utiliser l'option d'interface graphique.

Voici la configuration système minimale du connecteur sécurisé :

- Unité centrale de 1 GHz
- Mémoire RAM de 2 Go
- Java 1.7

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Création de connecteurs sécurisés

Cette rubrique présente la création de connecteurs sécurisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la console de gestion Web pour créer un connecteur sécurisé pour votre environnement.

Après avoir créé un connecteur sécurisé dans le dispositif, vous devez configurer une machine derrière le pare-feu afin de faciliter la communication entre le connecteur sécurisé et un noeud spécifique derrière le pare-feu. Utilisez le programme d'installation du connecteur sécurisé pour configurer la machine derrière le pare-feu.

Remarque : Si le noeud final que vous créez requiert des bibliothèques supplémentaires pour un connecteur sécurisé, utilisez la console de gestion Web pour installer les bibliothèques avant de déployer des configurations de projet utilisant le connecteur sécurisé.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation d'un onglet d'environnement, sélectionnez System > Secure Connectors.
2. Cliquez sur New Secure Connector. La boîte de dialogue Create Secure Connector s'affiche.
3. Indiquez un nom pour le nouveau connecteur sécurisé.
4. Entrez une brève description pour le connecteur sécurisé.
5. Cliquez sur Save. Le connecteur sécurisé s'affiche dans la page Secure Connector.

Téléchargement du programme d'installation du connecteur sécurisé :

Vous pouvez télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé à partir du CD d'installation Cast Iron, de Fix Central ou d'IBM Passport Advantage. Vous pouvez le télécharger pour Windows ou Linux version 32 bits ou 64 bits, en fonction de vos besoins.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé

Cette rubrique explique comment télécharger les fichiers de configuration du connecteur sécurisé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du téléchargement d'un fichier de configuration, ce dernier est enregistré dans le répertoire de téléchargement par défaut. Vous pouvez choisir d'enregistrer les fichiers de configuration dans différents emplacements. Quel que soit le nombre de fichiers de configuration que vous téléchargez, vous ne pouvez utiliser qu'un seul fichier de configuration au cours du processus d'installation du connecteur sécurisé.

Une fois que vous avez sélectionné un fichier de configuration pour configurer un connecteur sécurisé, ce fichier de configuration sert à configurer des connecteurs sécurisés ultérieurs. Il n'est pas recommandé de configurer plusieurs connecteurs sécurisés à l'aide du même fichier de configuration. En revanche, utilisez un nouveau fichier de configuration ou modifiez le fichier de configuration existant. Les paramètres Gateway, Listen to Port et Transmit to Port doivent comporter des valeurs uniques pour chaque connecteur sécurisé.

Le fichier de configuration du connecteur sécurisé fournit au programme d'installation du connecteur sécurisé des valeurs pour les paramètres suivants :

- **Secure Connector Name** : indiquez le nom du connecteur sécurisé que vous avez créé.
- **Tenant ID** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Cet ID est utilisé pour la communication interne.
- **Environment ID** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Cet ID est utilisé pour la communication interne.
- **Gateway** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Il s'agit de l'adresse IP du réseau de données sur lequel le dispositif est en cours d'exécution.

- **Listen on Port** : modifiez ce paramètre seulement si un autre service utilise le port indiqué ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur le système.
- **Transmit on Port** : modifiez ce paramètre seulement si un autre service utilise le port indiqué ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur le système.
- **Secure Connector Auth Key** : indiquez la clé d'authentification du connecteur sécurisé que vous avez créé sur le dispositif.
- **Secure Connector Private Key** : indiquez la clé d'authentification privée que vous avez téléchargée lors de la création du connecteur sécurisé sur le dispositif.

Remarque : Si vous utilisez le connecteur sécurisé sur le dispositif :

- Vérifiez que l'adresse IP du dispositif est accessible (vous pouvez exécuter la commande ping) à partir de la machine sur laquelle le connecteur sécurisé est installé.
- Les ports mentionnés ci-dessous sont utilisés en interne par le dispositif pour la communication avec le connecteur sécurisé. Il est recommandé de ne pas utiliser ces ports sur le dispositif dans les activités d'orchestration telles qu'une activité HTTP Recevoir demande et les activités de services Web.
- - 9080
 - 9442
 - 9443
 - 9445

Pour télécharger les fichiers de configuration du connecteur sécurisé, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion Web en tant qu'administrateur titulaire.
2. Dans le panneau de navigation d'un onglet d'environnement, sélectionnez System > Secure Connector.
3. Dans la fenêtre Secure Connector, cliquez sur le connecteur sécurisé qui va communiquer avec un noeud final derrière le pare-feu. La boîte de dialogue Edit Secure Connector s'affiche.
4. Cliquez sur Download Secure Connector Configuration puis sur Download now. La boîte de dialogue Opening Secure Connector Configuration s'affiche.
5. Choisissez Save File et cliquez sur OK. Le fichier de configuration est enregistré dans le répertoire de téléchargement par défaut de l'utilisateur actuel.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Installation des connecteurs sécurisés

Cette section explique comment télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé et installer le connecteur sécurisé.

Avant de commencer

Pour les installations Windows, vérifiez qu'une version existante du connecteur sécurisé n'est pas installée. Si une précédente version est installée, désinstallez-la avant de continuer.

Pour les installations Linux, il convient, bien que non obligatoire, de désinstaller les installations précédentes du connecteur sécurisé.

Pour les machines Linux, installez un environnement de bureau, tel que GNOME ou KDE, pour fournir une interface graphique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir créé un connecteur sécurisé dans le dispositif, vous devez configurer une machine derrière le pare-feu afin de faciliter la communication entre le connecteur sécurisé et un noeud spécifique derrière le pare-feu. Utilisez le programme d'installation du connecteur sécurisé pour configurer la machine derrière le pare-feu.

Remarque : La machine sur laquelle vous choisissez d'exécuter le programme d'installation doit avoir accès au noeud final. Il n'est pas nécessaire d'exécuter le programme d'installation sur la machine du noeud final.

Remarque : Si vous utilisez le connecteur sécurisé sur le dispositif :

- Vérifiez que l'adresse IP du dispositif est accessible (vous pouvez exécuter la commande ping) à partir de la machine sur laquelle le connecteur sécurisé est installé.
- Les ports mentionnés ci-dessous sont utilisés en interne par le dispositif pour la communication avec le connecteur sécurisé. Il est recommandé de ne pas utiliser ces ports sur le dispositif dans les activités d'orchestration telles qu'une activité HTTP Recevoir demande et les activités de services Web.
- - 9080
 - 9442
 - 9443
 - 9445

Téléchargement du programme d'installation du connecteur sécurisé :

Vous pouvez télécharger le programme d'installation du connecteur sécurisé à partir du CD d'installation Cast Iron, de Fix Central ou d'IBM® Passport Advantage. Vous pouvez le télécharger pour Windows ou Linux version 32 bits ou 64 bits, en fonction de vos besoins.

Pour installer le connecteur sécurisé :

1. Démarrez le programme d'installation du connecteur sécurisé que vous avez téléchargé.
 - `windows-secure-connector-installer.exe` (pour Windows)
 - `linux-secure-connector-installer.sh` (pour Linux)

L'assistant d'installation du connecteur sécurisé s'ouvre.

2. Cliquez sur Next, puis lisez et acceptez le contrat de licence.
3. Cliquez sur Next et choisissez un répertoire d'installation.
4. Cliquez sur Next. Un message indique l'emplacement dans lequel le répertoire cible est créé.
Remarque : Si un répertoire d'installation existe, un message d'avertissement s'affiche pour que vous confirmiez que vous souhaitez installer et remplacer les fichiers existants.
5. Cliquez sur OK.
6. Configurez des options de raccourci pour démarrer, arrêter et éditer un connecteur sécurisé.
 - a. Sélectionnez l'une des options suivantes, ou les deux :
 - Create shortcuts in the Start menu.
 - Create additional shortcuts on the desktop.
 - b. Sélectionnez un groupe de programmes à partir duquel accéder aux raccourcis.
 - c. Choisissez de créer les raccourcis pour l'utilisateur en cours ou pour tous les utilisateurs.
7. Cliquez sur Next. La progression de l'installation s'affiche.
8. Sélectionnez un fichier de configuration de connecteur sécurisé. Si vous n'avez pas encore téléchargé un fichier de configuration de connecteur sécurisé, téléchargez-en un maintenant. Pour plus d'informations sur la procédure de téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé, voir [Téléchargement des fichiers de configuration du connecteur sécurisé](#).
9. Cliquez sur Next.
10. Pour l'installation Windows, choisissez d'installer et d'exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows. Si vous choisissez d'installer le connecteur sécurisé en tant que service Windows, vous pouvez le contrôler dans le panneau de configuration des services Windows (recommandé). Si vous choisissez de ne pas installer et de ne pas exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows,

le connecteur sécurisé est installé en tant qu'application Windows. Pour exécuter le connecteur sécurisé en tant que service Windows, vous devez spécifier les informations de compte de service suivantes :

- Le mode de démarrage du service
 - Le domaine du compte de service
 - L'utilisateur du compte de service
 - Le mot de passe du compte de service
11. Cliquez sur Next. L'écran Create Vendor Supplied Libraries s'affiche.
 12. Cliquez sur Add et sélectionnez les fichiers de bibliothèque à télécharger. Dans le dispositif, les types de fichiers valides sont .jar, .dll et .so. Les fichiers que vous sélectionnez apparaissent dans la colonne Files to Add.
 13. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update.

14. Cliquez sur Next. Une boîte de dialogue s'affiche pour que vous confirmiez les modifications apportées, si vous n'avez pas cliqué sur le bouton Update. Cliquez sur Yes pour mettre à jour les modifications et continuer. Si vous cliquez sur No, vous passez à l'écran suivant sans aucune modification. Cliquez sur le bouton Cancel pour rester sur le même écran.
15. Lorsque vous cliquez sur Yes pour continuer, le message Vendor JAR created/updated successfully s'affiche.
16. Cliquez sur OK. Un message indiquant que l'installation a abouti s'affiche.
17. Redémarrez le connecteur sécurisé.

Remarque : Si votre noeud final (SAP) nécessite des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer les bibliothèques supplémentaires avant de démarrer le connecteur sécurisé. Pour plus d'informations sur l'installation des bibliothèques supplémentaires, voir [Installation des bibliothèques fournisseur pour les connecteurs sécurisés](#).

Pour exécuter le programme d'installation du connecteur sécurisé :

1. Démarrez le programme d'installation du connecteur sécurisé que vous avez téléchargé dans la section Création d'un connecteur sécurisé.
 - windows-agent-installer.exe (pour Windows)
 - linux-agent-installer.sh (pour Linux)
2. Acceptez le contrat de licence et choisissez un répertoire d'installation.
3. Connectez-vous à la console de gestion Web en tant qu'administrateur.
4. Sélectionnez Setup > Support Information. La page Support Information doit rester ouverte lors de la configuration des paramètres d'installation du connecteur sécurisé. Vous pouvez couper et coller des valeurs de la page Support Information dans la zone de paramètre appropriée.
5. Entrez des valeurs pour les paramètres suivants :
 - **Secure Connector Name** : indiquez le nom du connecteur sécurisé que vous avez créé.
 - **Tenant ID** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Cet ID est utilisé pour la communication interne.
 - **Environment ID** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Cet ID est utilisé pour la communication interne.

- **Gateway** : utilisez la valeur par défaut fournie dans le fichier. Il s'agit de l'adresse IP du réseau de données sur lequel le dispositif est en cours d'exécution.
 - **Listen on Port** : modifiez ce paramètre seulement si un autre service utilise le port indiqué ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur le système.
 - **Transmit on Port** : modifiez ce paramètre seulement si un autre service utilise le port indiqué ou si vous souhaitez exécuter plusieurs connecteurs sécurisés sur le système.
 - **Secure Connector Auth Key** : indiquez la clé d'authentification du connecteur sécurisé que vous avez créé dans le cloud.
 - **Secure Connector Private Key** : indiquez la clé d'authentification privée que vous avez téléchargée lors de la création du connecteur sécurisé dans le cloud.
6. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire d'installation du connecteur sécurisé.
 7. Si votre noeud final (SAP) nécessite des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer les bibliothèques supplémentaires avant de démarrer le connecteur sécurisé. Pour plus d'informations sur l'installation des bibliothèques supplémentaires, voir Installation des bibliothèques fournisseur sur le connecteur sécurisé.
 8. Démarrez le connecteur sécurisé en exécutant l'un des fichiers suivants à l'invite de commande :
 - Pour Windows : `runclient_osgi.bat`
 - Pour Linux : `runclient_osgi.sh`

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Ajout ou importation de certificats dans le magasin de clés certifiées/fichier de clés du connecteur sécurisé

Pour les activités du connecteur Cast Iron, telles que HTTP, FTP, E-mail ou Services Web (ou tout autre connecteur) qui ont besoin d'établir une connexion avec le serveur compatible SSL (HTTPS/FTPS), vous devez importer les certificats correspondants vers le magasin de clés certifiées ou le fichier de clés du connecteur sécurisé.

Procédure

1. Faites appel à l'utilitaire de clé Java pour importer les certificats requis vers le magasin de clés certifiées (cacerts) ou le fichier de clés (cert) dans le chemin indiqué :


```
<répertoire_installation_connecteur_sécurisé>\etc\security
```
2. Redémarrez le connecteur sécurisé pour que les modifications prennent effet.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Installation des bibliothèques fournisseur pour les connecteurs sécurisés

Certains noeuds finaux requièrent l'installation de bibliothèques supplémentaires pour que le connecteur sécurisé puisse communiquer avec eux. La présente section fournit des informations sur l'utilisation de la console de gestion Web pour installer ces bibliothèques fournisseur. Pour obtenir la liste complète des

connecteurs nécessitant des bibliothèques fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries dans la console de gestion Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre projet d'intégration utilise un connecteur nécessitant des bibliothèques supplémentaires, vous devez installer les bibliothèques supplémentaires avant de déployer la configuration de projet. Le déploiement de la configuration de projet avant l'installation des bibliothèques supplémentaires génère des erreurs d'exécution. Pour obtenir la liste complète des connecteurs nécessitant des bibliothèques fournisseur, ouvrez la page Update Connector Libraries. Voir la procédure ci-dessous.

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion Web.
2. Sélectionnez System > Upgrade Connector Libraries .
3. Dans la colonne Connector, sélectionnez le connecteur pour lequel installer des fichiers supplémentaires.

Tous les fichiers déjà installés s'affichent dans la colonne Installed Files.

4. Cliquez sur l'icône plus (+) et sélectionnez les fichiers de bibliothèque à envoyer par téléchargement. Dans le dispositif, les types de fichier de bibliothèque valides sont .jar et .dll. Les fichiers que vous sélectionnez apparaissent dans la colonne Files to Add.
5. Cliquez sur Update.

Les fichiers répertoriés dans la colonne Files to Add ne sont pas validés tant que vous ne cliquez pas sur Update. Si vous cliquez sur Reset avant de cliquer sur Update, la console de gestion Web n'ajoute pas les fichiers que vous avez envoyés par téléchargement. Si la console de gestion Web arrive à expiration avant que vous cliquiez sur Update et que vous validiez les fichiers ajoutés, renouvelez les deux dernières étapes.

6. Dans le même onglet d'environnement, sélectionnez System > Secure Connectors.
7. Cliquez sur Download Libraries et enregistrez le fichier `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` sur votre poste de travail.
8. Décompressez le fichier `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` et recherchez un fichier `*.tp-1.0.0.jar` pour chaque module de connecteur.
9. Utilisez les fichiers .jar du `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` pour remplacer les fichiers du répertoire d'installation du connecteur sécurisé : `lib/plugins`.
10. Copiez tous les fichiers .zip restants dans le répertoire d'installation de connecteur sécurisé suivant : `lib/thirdparty`
11. Redémarrez le connecteur sécurisé en exécutant l'un des fichiers suivants à partir d'une ligne de commande :
 - o Pour Windows : `runclient_osgi.bat`
 - o Pour Linux : `runclient_osgi.sh`

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Téléchargement et installation des bibliothèque SAP

Pour vous connecter à un système SAP à partir de Studio, vous devez installer des DLL et des fichiers JAR SAP sur votre machine de développement Windows. Vous devez disposer des données d'identification de connexion SAP afin d'entrer dans le portail de support SAP et télécharger des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour télécharger et installer les fichiers JAR et les DLL SAP :

1. Contactez le support technique SAP pour obtenir les fichiers compressés suivants, pour les composants SAP ci-après :
 - o **SAP JCo Release 3.0.x - selon la plateforme sur laquelle Studio s'exécute.**Remarque : Dernière version du fichier JAR JCo disponible : 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Décompressez le fichier compressé SAP JCo :
 - o Cliquez deux fois sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - o Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Ce fichier compressé contient un autre fichier compressé `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extrayez ce fichier compressé également dans un répertoire temporaire, par exemple : `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. Ce répertoire contient les bibliothèques requises `sapjco3.jar` et `sapjco3.dll`.
3. Décompressez le fichier compressé SAP IDoc JCo :
 - o Cliquez deux fois sur le fichier `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - o Utilisez l'outil de décompression pour extraire le contenu du fichier compressé dans un répertoire temporaire. Par exemple, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. Ce répertoire contient la bibliothèque requise `sapidoc3.jar`.

Procédure

1. Ouvrez Studio, sélectionnez **Tools > Install Module Providers**.
2. Lorsque la boîte de dialogue **Add Providers** s'affiche, cliquez sur le bouton plus (+) situé sous **SAP Connector**.

Une zone de texte et un bouton **Browse** s'affichent.

3. Cliquez sur **Browse** et utilisez la boîte de dialogue de navigation pour localiser et sélectionner le fichier `sapjco3.jar`.
4. Cliquez sur **Open** pour importer le contenu du fichier JAR.
5. Cliquez sur le bouton plus (+) disponible suivant pour ajouter les fichiers `sapidoc3.jar` et `sapjco3.dll`.
6. Lorsque le fichier JAR est répertorié dans la boîte de dialogue **Add Providers**, cliquez sur **OK**.

Résultats

Une invite s'affiche, permettant de redémarrer Studio et d'activer les modifications.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant créer des orchestrations et noeuds finaux SAP.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Désinstallation des connecteurs sécurisés (Windows)

Cette rubrique présente la désinstallation d'un connecteur sécurisé à partir d'une machine Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure suivante vous permet de désinstaller un connecteur sécurisé et tous ses paramètres de configuration :

Procédure

1. Vérifiez qu'aucun des répertoires du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, tel que votre navigateur ou l'interpréteur de commandes.
2. A partir du bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
3. A partir du bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Uninstall Secure Connector. La fenêtre du programme de désinstallation s'affiche.
4. Choisissez de forcer la suppression de C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_<nom_connecteur>.
5. Cliquez sur Uninstall.
6. Lorsque la barre d'état affiche [Finished], vous pouvez fermer la fenêtre de désinstallation.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Désinstallation des connecteurs sécurisés (Linux)

Cette rubrique présente la désinstallation d'un connecteur sécurisé à partir d'une machine Linux.

Avant de commencer

Vous devez disposer des droits d'accès de niveau root pour désinstaller le connecteur sécurisé à partir d'une machine Linux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez désinstaller le connecteur sécurisé à l'aide d'une interface graphique, en exécutant une commande sur la ligne de commande ou exécutant le fichier `Java™ uninstall.jar`. Choisissez l'une des options ci-dessous pour désinstaller un connecteur sécurisé et tous ses paramètres de configuration à partir d'une machine Linux.

Désinstallation du connecteur sécurisé à l'aide d'une interface graphique : vous devez disposer d'un environnement de bureau, tel que GNOME ou KDE, pour désinstaller correctement le connecteur sécurisé à l'aide de cette procédure.

1. Vérifiez qu'aucun des répertoires du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, tel que votre navigateur ou l'interpréteur de commandes.
2. A partir du répertoire d'application, sélectionnez IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
3. A partir du répertoire d'application, sélectionnez IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Uninstall Secure Connector.

Désinstallation du connecteur sécurisé à partir de l'invite de commande :

1. Vérifiez qu'aucun des répertoires du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, tel que votre navigateur ou l'interpréteur de commandes.
2. A l'invite de commande, exécutez la commande `./Uninstaller/uninstall.sh`.

Désinstallation du connecteur sécurisé à l'aide du fichier .jar. Java version 1.6 ou ultérieure doit être installé pour que vous puissiez désinstaller correctement le connecteur sécurisé à l'aide de cette procédure.

1. Vérifiez qu'aucun des répertoires du connecteur sécurisé n'est ouvert dans un autre programme, tel que votre navigateur ou l'interpréteur de commandes.
2. A l'invite de commande, entrez la commande `runclient_osgi.sh stop`.
3. Dans le répertoire dans lequel vous avez installé le connecteur sécurisé, accédez au sous-répertoire du programme de désinstallation pour rechercher le fichier `uninstaller.jar` : `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"`, où `{JAVA}` représente le fichier exécutable Java, et `{INSTALL_DIR}` le nom du connecteur sécurisé.

Une boîte de dialogue s'affiche.

4. Sélectionnez l'option Force the Deletion....
5. Cliquez sur Uninstall.
6. Cliquez sur Quit.

Résultats

Le connecteur sécurisé est désinstallé. Les paramètres de configuration sont conservés dans le répertoire principal.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés

Les rubriques relatives au démarrage et à l'arrêt des connecteurs sécurisés présentent le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows et Linux machines. Pour les machines Windows, les options que vous choisissez pendant l'installation ont une incidence sur la façon dont vous démarrez et arrêtez les connecteurs sécurisés. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, comme recommandé, vous pouvez utiliser le panneau de configuration des services Windows pour arrêter ou démarrer le connecteur sécurisé. Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant qu'application Windows, vous pouvez démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide des raccourcis du menu Démarrer de Windows ou des raccourcis sur le bureau. Pour les machines Linux, vous pouvez démarrer et arrêter les connecteurs sécurisés à l'aide d'une interface graphique ou en exécutant des commandes à partir de la ligne de commande.

- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows \(installés en tant que service Windows\)](#)
Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows sur lesquelles un connecteur sécurisé est installé en tant que serviceWindows.
- [Activation du mode interactif pour les services Windows](#)
Lorsque le connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, activez le mode interactif pour que le service affiche les icônes de la barre des tâches du système et la fenêtre de commande.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows \(installés en tant qu'application Windows\)](#)
Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows sur lesquelles un connecteur sécurisé est installé en tant qu'application Windows.
- [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Linux](#)
Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Linux.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows (installés en tant que service Windows)

Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows sur lesquelles un connecteur sécurisé est installé en tant que serviceWindows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez installé le connecteur sécurisé en tant que service Windows automatique, comme recommandé, utilisez le panneau de configuration des services Windows pour arrêter ou redémarrer le connecteur sécurisé.

Par défaut, lorsqu'un connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, le connecteur sécurisé n'est pas configuré pour interagir avec le bureau Windows. Toutefois, si le service de connecteur sécurisé est installé dans le cadre d'un compte système local, vous pouvez activer un mode interactif présentant les icônes de la barre des tâches du système et une fenêtre de commande lorsque le service de connecteur sécurisé est en cours d'exécution.

Pour la procédure d'activation du mode interactif pour un service Windows, voir Activation du mode interactif pour les services Windows.

Remarque : Si vous utilisez le raccourci **Start Secure Connector** du menu Démarrer ou le raccourci sur le bureau pour démarrer un connecteur sécurisé, ce dernier démarre sous forme d'application normale et non de service. Vous devez utiliser le panneau de configuration des services Windows pour démarrer les connecteurs sécurisés en tant que service. Vous pouvez utiliser soit le raccourci **Stop Secure Connector** du menu Démarrer ou le raccourci sur le bureau pour arrêter un connecteur sécurisé.

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés, à l'aide du panneau de configuration des services Windows :

Procédure

1. Ouvrez la fenêtre des Services Windows : Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
2. Faites défiler la liste des services pour localiser le service IBM® Secure Connector.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service IBM Secure Connector et sélectionnez la commande appropriée : Démarrer, Arrêter, Suspendre, Reprendre ou Redémarrer.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Activation du mode interactif pour les services Windows

Lorsque le connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, activez le mode interactif pour que le service affiche les icônes de la barre des tâches du système et la fenêtre de commande.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, lorsqu'un connecteur sécurisé est installé en tant que service Windows, le connecteur sécurisé n'est pas configuré pour interagir avec le bureau Windows. Toutefois, si le service de connecteur sécurisé est installé dans le cadre d'un compte système local, vous pouvez activer un mode interactif présentant les icônes de la barre des tâches du système et une fenêtre de commande lorsque le service de connecteur sécurisé est en cours d'exécution.

Procédure

1. Ouvrez le panneau de configuration Services. Exemple: Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.

2. Sélectionnez le service Cast Iron Secure Connector.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du service, puis sélectionnez Propriétés. La fenêtre Propriétés du service apparaît.
4. Sélectionnez l'onglet Connexion.
5. Sélectionnez Compte système local, puis Autoriser le service à interagir avec le Bureau.
6. Cliquez sur OK.
7. Cliquez sur Redémarrer.

Résultats

Une fois le service Cast Iron Secure Connector redémarré, les icônes de la barre des tâches du système et une fenêtre de commande s'affichent.

Remarque : Vous pouvez réduire la fenêtre de commande. Cependant, si vous refermez la fenêtre de commande, le service Cast Iron Secure Connector s'arrête et prend fin. La fermeture de la fenêtre de commande équivaut à arrêter le service Secure Connector à partir du panneau de configuration des Services Windows.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Windows (installés en tant qu'application Windows)

Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Windows sur lesquelles un connecteur sécurisé est installé en tant qu'application Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le connecteur sécurisé est installé sur une machine Windows sous forme d'application Windows et non de service Windows, vous pouvez démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide des raccourcis du menu Démarrer de Windows ou des raccourcis sur le bureau.

Procédure

1. Démarrez le connecteur sécurisé à partir du raccourci du menu Démarrer de Windows ou du raccourci sur le bureau.
 - o A partir du bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Start Secure Connector.
 - o Sur le bureau Windows, cliquez sur le raccourci Start Secure Connector pour démarrer le connecteur sécurisé.
2. Arrêtez le connecteur sécurisé à partir du raccourci du menu Démarrer de Windows ou du raccourci sur le bureau.
 - o A partir du bouton Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > IBM > Cast Iron Secure Connector <nom_connecteur> > Stop Secure Connector.
 - o Sur le bureau Windows, cliquez sur le raccourci Stop Secure Connector pour arrêter le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés sur Linux

Cette rubrique présente le démarrage et l'arrêt des connecteurs sécurisés sur des machines Linux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous disposez d'un environnement de bureau, tel que GNOME ou KDE, vous pouvez démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide des raccourcis du menu ou des raccourcis du bureau. Vous pouvez également démarrer et arrêter le connecteur sécurisé à l'aide de la ligne de commande.

Procédure

1. Démarrez le connecteur sécurisé à partir du raccourci du menu, du raccourci sur le bureau ou de la ligne de commande. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Sélectionnez `<application>` > IBM® > Cast Iron Secure Connector `<nom_connecteur>` > Start Secure Connector.
 - o Sur le bureau, cliquez sur le raccourci Start Secure Connector pour démarrer le connecteur sécurisé.
 - o A l'invite de commande, entrez `runclient_osgi.sh start`.
2. Arrêtez le connecteur sécurisé à partir du raccourci du menu, du raccourci sur le bureau ou de la ligne de commande. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - o Sélectionnez `<application>` > IBM > Cast Iron Secure Connector `<nom_connecteur>` > Stop Secure Connector.
 - o Sur le bureau, cliquez sur le raccourci Stop Secure Connector pour arrêter le connecteur sécurisé.
 - o A l'invite de commande, entrez `runclient_osgi.sh stop`.

Rubrique parent : [Démarrage et arrêt des connecteurs sécurisés](#)

Mise à niveau des connecteurs sécurisés

Cette rubrique présente la mise à niveau des connecteurs sécurisés.

Procédure

1. Créez un connecteur sécurisé.
2. Téléchargez la version la plus récente du programme d'installation du connecteur sécurisé en fonction de votre système d'exploitation, par exemple Windows ou Linux.
3. Sur une machine Windows ou Linux, lancez le programme d'installation du connecteur sécurisé. L'assistant Cast Iron Secure Connector vous guide tout au long du processus de mise à niveau.
Remarque : Si vous disposez déjà d'une installation du connecteur sécurisé dont la version est inférieure ou identique à la version la plus récente, un message d'avertissement indique qu'une installation existe et que vous pouvez la mettre à niveau.
Remarque : Vous devez arrêter le connecteur sécurisé (s'il est démarré) avant de procéder à la mise à niveau.
Remarque : Avant d'exécuter le processus de mise à niveau du connecteur sécurisé, assurez-vous d'avoir :
 - o Arrêté le connecteur sécurisé
 - o Effectué une sauvegarde manuelle des certificats (le cas échéant) qui se trouvent dans `<chemin_install_connecteur_sécurisé>/etc/security` ou `jre/lib`. Vous pouvez remplacer/ajouter vos certificats après la mise à niveau.
4. Cliquez sur l'option Upgrade. La zone de liste Select the installed path est affichée.
5. Sélectionnez le chemin d'installation du connecteur sécurisé s'il apparaît dans la zone de liste. Sinon, cliquez sur le bouton Browse afin de sélectionner le chemin d'installation.
6. Cliquez sur Next, puis lisez et acceptez le contrat de licence.
7. Cliquez sur Next. La progression de l'installation s'affiche. Un message indique que l'installation a abouti. Le chemin d'accès au programme d'installation est également affiché.

8. Cliquez sur Done.
9. Démarrez le connecteur sécurisé.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Traitement des incidents liés aux connecteurs sécurisés

Cette rubrique présente les solutions potentielles aux problèmes que vous pouvez rencontrer avec le connecteur sécurisé.

Les fichiers journaux des connecteurs sécurisés sont disponibles pour consultation. Le répertoire Log est créé après le démarrage initial du connecteur sécurisé. Le répertoire Log se trouve dans le répertoire d'installation de connecteur sécurisé. Exemple : C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **Une erreur de conflit de port se produit.** Une erreur de conflit de port peut se produire lorsque deux connecteurs sécurisés sont configurés pour utiliser le même port et la même passerelle. Pour résoudre ce problème, fournissez des valeurs uniques pour les paramètres Gateway, Listen on Port et Transmit on Port dans le fichier de configuration de chaque connecteur sécurisé.
- **Impossible d'exécuter le fichier .jar pour désinstaller un connecteur sécurisé.** Vérifiez que le chemin Java™ est spécifié correctement et que Java version 1.6x ou ultérieure est installé sur la machine.

Rubrique parent : [Utilisation des connecteurs sécurisés](#)

Sécurité

Les rubriques relatives à la sécurité présentent la génération et la gestion de certificats, la configuration des paramètres LDAP et la configuration des paramètres Kerberos.

- [A propos des certificats](#)
Les certificats permettent la communication sécurisée entre le dispositif d'intégration et les noeuds finaux situés dans l'intranet et l'extranet. Utilisez la console de gestion pour gérer les certificats.
- [Configuration de Kerberos](#)
- [Configuration des propriétés du mécanisme LDAP](#)
- [Modification des paramètres de sécurité](#)
- [Activation d'un serveur d'annuaire LDAP](#)
- [Exportation de certificats](#)
- [Génération des demandes de signature de certificat](#)
- [Génération de certificats auto-signés](#)
- [Importation de certificats](#)
- [Changement de nom de l'alias de certificat](#)
- [Téléchargement des certificats](#)

A propos des certificats

Les certificats permettent la communication sécurisée entre le dispositif d'intégration et les noeuds finaux situés dans l'intranet et l'extranet. Utilisez la console de gestion pour gérer les certificats.

Dans la page des certificats, vous pouvez générer, importer et mettre à jour les certificats de sécurité et les paramètres de sécurité.

Les tableaux ci-dessous contiennent les définitions de la terminologie des certificats.

Terminologie des certificats	Définition
Alias	Une chaîne de caractères alphanumériques que vous attribuez à une entrée KeyStore ou TrustStore afin de fournir un nom d'utilisateur plus convivial. Dans une entrée KeyStore ou TrustStore, vous pouvez utiliser un alias pour faire référence aux clés et aux certificats. Remarque : Les alias ne sont pas sensibles à la casse. Par exemple, MyCert et mycert font référence à la même entrée.
Certificat	Données d'identification d'un noeud final ou d'une organisation.
Paire de clés	Une clé publique et une clé privée associée.
KeyStore	Un magasin de données Java™ qui héberge les clés et les certificats utilisés par un noeud final SSL Java. Par exemple, un noeud final Java local fournit un certificat à partir de son fichier de clés sous forme de données d'identification permettant de l'identifier sur un noeud final SSL distant.
Infrastructure à clé publique (PKI)	L'infrastructure à clé publique est un système qui permet de gérer les clés de chiffrement et les informations d'identité. Le système a pour but de fournir un système conforme aux normes de l'industrie pour protéger/sécuriser les communications sur internet.
Clé privée	Clé connue seulement d'un noeud final unique servant à chiffrer et/ou signer des données.
Clé publique	Clé associée à une clé privée, pouvant être distribuée à n'importe quelle personne.
SSL	Secure Sockets Layer permet de sécuriser les communications Web et permet aux noeuds finaux de s'authentifier, le cas échéant, les uns auprès des autres.
TrustStore	Magasin de données Java hébergeant les certificats signés par une autorité de certification. Par exemple, un noeud final Java local utilise un TrustStore pour authentifier l'identité (certificat) qui lui est fournie par un noeud final SSL distant.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Configuration de Kerberos

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le dispositif d'intégration échange des données sur un réseau non sécurisé, le protocole Kerberos permet au dispositif d'intégration d'authentifier le serveur avec lequel il communique.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Security > Kerberos. La page de configuration de Kerberos s'affiche.
2. Indiquez le nom du serveur Kerberos.
3. Indiquez le domaine Kerberos.
4. Cliquez sur Save.

Cliquez sur Delete pour effacer les paramètres que vous avez spécifiés.

Configuration des propriétés du mécanisme LDAP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez sélectionné l'option de sécurité Use Secure Connection (SASL) lors de l'activation d'un serveur LDAP, vous devez également indiquer une règle de mécanisme et configurer les propriétés du mécanisme.

Les propriétés et les règles du mécanisme LDAP sont décrites plus en détail dans les tableaux ci-dessous.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Security > LDAP. La page LDAP Configuration s'affiche.
2. Dans la section Security Options, sélectionnez Use Secure Connection (SASL).
3. Dans la section Authentication, cliquez sur Advanced Settings. Les options relatives aux règles de mécanisme et aux propriétés de mécanisme s'affichent.
4. Sélectionnez les options appropriées et choisissez la valeur appropriée dans la liste déroulante.

Propriétés du mécanisme LDAP

Propriétés du mécanisme	Description
Qualité de protection (QOP)	<p>Désigne une propriété indiquant la qualité de protection utilisée par le serveur d'annuaire LDAP. Cette propriété contient une liste de valeurs de qualité de protection séparées par des virgules que le client ou le serveur prend en charge. Voici les valeurs valides de la qualité de protection :</p> <p>auth authentification uniquement</p> <p>auth-int authentification plus protection de l'intégrité</p> <p>auth-conf authentification plus protection de l'intégrité et de la confidentialité</p> <p>L'ordre de la liste indique l'ordre de préférence du client ou du serveur. Si vous n'indiquez pas de valeur, la valeur par défaut de QOP est auth.</p>

Propriétés du mécanisme	Description
Puissance de chiffrement	<p>Désigne la propriété indiquant la puissance de chiffrement utilisée par le serveur d'annuaire LDAP. Cette propriété contient une liste de valeurs de puissance de chiffrement séparées par des virgules que le client ou le serveur prend en charge. Voici les valeurs valides de la puissance de chiffrement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • faible • moyenne • élevée <p>L'ordre de la liste indique l'ordre de préférence du client ou du serveur. Une implémentation doit vous permettre de configurer la signification de ces valeurs. Une application peut utiliser Java™ Cryptography Extension (JCE) avec des mécanismes compatibles JCE pour contrôler la sélection des algorithmes de chiffrement correspondant aux valeurs de puissance.</p> <p>Si vous n'indiquez pas de valeur, la puissance de chiffrement par défaut est moyenne.</p>
Taille de mémoire tampon maximale	<p>Indique la taille maximale de la mémoire tampon de réception en octets. Si vous n'indiquez pas de valeur, la taille par défaut est définie par le mécanisme. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 65536.</p>
Authentification mutuelle	<p>Désigne la propriété qui indique si le serveur doit s'authentifier auprès du client. Le nom de la propriété contient la valeur true, si le serveur doit s'authentifier auprès du client ; dans le cas contraire, le nom contient la valeur false. La valeur par défaut est false.</p>

Règles du mécanisme LDAP

Règles du mécanisme	Description
Confidentialité de transmission	<p>Désigne la propriété qui indique si des mécanismes mettant en oeuvre la confidentialité de transmission entre les sessions sont requis. La confidentialité de transmission signifie que le piratage d'une session ne fournit pas automatiquement des informations permettant de pirater des sessions ultérieures. Cette propriété a pour valeur true si les mécanismes mettant en oeuvre la confidentialité de transmission entre les sessions sont requis et a pour valeur false si ces mécanismes ne sont pas requis. La valeur par défaut est false.</p>
Données d'identification du client	<p>Désigne la propriété qui indique si des mécanismes transmettant les données d'identification du client sont requis. Cette propriété a pour valeur true si les mécanismes transmettant les données d'identification du client sont requis et a pour valeur false si ces mécanismes ne sont pas requis. La valeur par défaut est false.</p>
Vulnérable aux attaques passives	<p>Désigne la propriété qui indique si les mécanismes vulnérables aux attaques passives simples (par exemple, PLAIN) ne sont pas autorisés. Cette propriété a pour valeur true si ces mécanismes ne sont pas autorisés et a pour valeur false si ces mécanismes sont autorisés. La valeur par défaut est false.</p>

Règles du mécanisme	Description
Vulnérable aux attaques actives	Désigne la propriété qui indique si les mécanismes vulnérables aux attaques actives (hors dictionnaire) ne sont pas autorisés. Cette propriété a pour valeur true si les mécanismes vulnérables aux attaques actives ne sont pas autorisés et a pour valeur false si ces mécanismes sont autorisés. La valeur par défaut est false.
Vulnérable aux attaques de dictionnaire	Désigne la propriété qui indique si les mécanismes vulnérables aux attaques de dictionnaire passives ne sont pas autorisés. Cette propriété a pour valeur true si les mécanismes vulnérables aux attaques de dictionnaire ne sont pas autorisés et a pour valeur false si ces mécanismes sont autorisés. La valeur par défaut est false.
Vulnérable aux attaques anonymes	Désigne la propriété qui indique si les mécanismes acceptant une connexion anonyme ne sont pas autorisés. Cette propriété a pour valeur true si les mécanismes acceptant une connexion anonyme ne sont pas autorisés et a pour valeur false si ces mécanismes sont autorisés. La valeur par défaut est false.

Modification des paramètres de sécurité

Procédure

1. Dans la section Settings, cliquez sur Edit. La boîte de dialogue Edit Settings s'affiche.
2. Sélectionnez le certificat à utiliser avec la catégorie correspondante. Par exemple, Client SSL, Server SSL over data NIC ou Server SSL over mgmt NIC.
3. Cochez la case VPeer le cas échéant.
 - La sélection de VPeer signifie que le dispositif d'intégration authentifie l'identité de l'homologue SSL à l'aide du certificat fourni par l'homologue.
 - Lorsque le dispositif d'intégration est sélectionné pour la catégorie Client SSL, il authentifie l'identité du serveur SSL à l'aide du certificat envoyé par le serveur.
 - Lorsque le dispositif d'intégration est sélectionné pour la catégorie Server SSL over data NIC, il exige que les clients SSL se connectant au dispositif d'intégration envoient un certificat.
4. Cochez la case VHost le cas échéant.
 - La sélection de VHost signifie que le dispositif d'intégration vérifie que le nom d'hôte du serveur dans une session SSL correspond au nom contenu dans le certificat serveur. Cette vérification permet d'éviter une attaque MITM (man-in-the-middle) et est décrite dans le document 2818 *HTTP Over TLS Section 3.1 Server Identity*.
 - La sélection de VHost n'est applicable que pour la catégorie Client SSL.
 - La sélection de VHost n'est applicable que lorsque l'option VPeer est également sélectionnée.
5. Sélectionnez la puissance de chiffrement.
 - Standard
 - Strong

6. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Activation d'un serveur d'annuaire LDAP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la console de gestion Web, vous pouvez choisir qu'un serveur LDAP traite l'authentification et l'autorisation d'utilisateur. Lorsqu'un serveur d'annuaire LDAP est activé, les authentifications et les autorisations du serveur d'annuaire LDAP remplacent tous les utilisateurs, groupes ou droits que vous avez spécifiés à l'aide de la console de gestion Web, sauf pour l'utilisateur Admin intégré. Par conséquent, à l'exception de l'utilisateur Admin, vous pouvez authentifier et autoriser les utilisateurs et les groupes via un serveur d'annuaire LDAP ou la console de gestion Web, mais pas les deux. Que vous activiez ou non LDAP, vous pouvez mettre à jour le mot de passe de l'utilisateur Admin via l'interface de ligne de commande.

Remarque : Les utilisateurs LDAP ne seront pas en mesure d'accéder à la base de données de transfert.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Security > LDAP. La page de configuration de LDAP s'affiche.
2. Sélectionnez l'option Enable LDAP. Si vous ne sélectionnez cette option, le dispositif d'intégration utilise les utilisateurs et groupes intégrés que vous avez définis dans la console de gestion Web pour authentifier et autoriser les utilisateurs ainsi que leur accès à la console de gestion Web.
3. Spécifiez les informations d'hôte.
 - a. Entrez le nom d'hôte et le numéro de port du serveur d'annuaire LDAP.
 - b. Choisissez un nom distinctif de base (Base DN) ou cliquez sur Fetch DNs. La console de gestion Web extrait du serveur d'annuaire LDAP le nom distinctif de base de toutes les arborescences d'informations d'annuaire). Sélectionnez le nom distinctif de base de l'arborescence d'informations d'annuaire qui contient les utilisateurs que vous souhaitez autoriser.
4. Choisissez l'une des options de sécurité suivantes :
 - o **Use Secure Connection (SASL)** : active les mécanismes SASL (Simple Authentication and Security) pris en charge par le serveur d'annuaire LDAP. Il s'agit de l'option la plus sécurisée.
 - o **Use Simple Authentication** : active les authentifications simples, mais ne chiffre pas les données d'identification.
 - o **Anonymous Bind** : active la liaison anonyme avec le serveur d'annuaire LDAP. Il s'agit de l'option la moins sécurisée.
5. Si vous avez sélectionné l'option de sécurité Use Secure Connection (SASL), indiquez un mécanisme et configurez les propriétés et les règles du mécanisme.
6. Si le serveur d'annuaire LDAP nécessite une authentification pour une recherche dans le répertoire, entrez des valeurs dans les zones Principal et Password, qui se trouvent dans la section des données d'identification. Lorsque vous sélectionnez le mode d'authentification Composed DN Mode, cette étape n'est pas requise. Cependant, cette étape peut être nécessaire pour l'extraction des noms distinctifs ou des mécanismes lorsque le serveur d'annuaire LDAP n'autorise pas les recherches anonymes.

Si vous n'indiquez pas de mot de passe, la console de gestion Web tente d'établir la liaison initiale avec le serveur LDAP en tant qu'utilisateur anonyme et le serveur LDAP ignore les données d'identification principales que vous avez spécifiées.

7. Choisissez l'un des modes d'authentification suivants :
 - o Composed DN Mode
 - o Searched DN Mode
8. Spécifiez le User Container RDN. Le mode d'authentification que vous indiquez détermine la valeur que vous devez entrer ici.
 - o Si vous avez sélectionné le mode Composed DN, le User Container RDN comprend un ou plusieurs attributs issus du nom distinctif de l'utilisateur. Construisez le User Container RDN en remontant l'arborescence à partir de l'ancêtre immédiat de l'utilisateur jusqu'à l'entrée située juste avant la base et en ajoutant le RDN de chaque entrée dans le chemin.

Par exemple, si :

User DN = "uid=JohnK,ou=emp,dc=xyz,dc=com"

alors

User Container RDN = "ou=emp"

- o Si vous avez sélectionné le mode Searched DN, la zone User Container RDN est généralement vide, ce qui fait que le serveur d'annuaire LDAP fait des recherches dans la totalité de l'arborescence des informations d'annuaire en commençant par la racine (Base). Dans le cas contraire, le serveur d'annuaire fait des recherches dans la sous-arborescence dont la racine se trouve au niveau de l'entrée comportant DN = User Container RDN +BaseDN.
9. Si vous avez sélectionné le mode Searched DN, indiquez le filtre de recherche d'utilisateur que le serveur d'annuaire LDAP utilise pour rechercher le nom distinctif de l'utilisateur (requis uniquement si vous sélectionnez le mode Searched DN). Cette entrée accepte la spécification de filtre de recherche LDAP ainsi qu'un nom d'utilisateur au format \$USERNAME. Exemple :
 - o Dans MSAD, cette entrée peut être "(samAccountName=\$USERNAME)"
 - o Dans SunOne, cette entrée peut être "(uid=\$USERNAME)"
 10. Indiquez le nom distinctif principal de l'utilisateur, qui indique le nom distinctif de l'utilisateur que le serveur d'annuaire LDAP connecte après la recherche. Vous pouvez spécifier \$USERNAME ou \$DN pour représenter le nom d'utilisateur et le nom distinctif. Où \$DN représente (RDN+BaseDN) pour Compose DN Mode et searched DN pour Search DN Mode. Dans la plupart des cas, \$DN est l'entrée. Cependant, lors de l'utilisation de SASL dans MSAD, il est peut-être nécessaire de spécifier \$USERNAME. Pour SASL dans SunOne, il vous suffit de spécifier "dn:\$DN".
 11. Spécifiez les informations de mappage de groupes.
 - a. Spécifiez le filtre de groupe Admin.
 - b. Spécifiez le filtre de groupe Diffuseur de publications.
 - c. Spécifiez le filtre de groupe.
 12. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Exportation de certificats

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
2. Cliquez sur Export. La boîte de dialogue d'exportation de certificat s'ouvre.
3. Sélectionnez un format d'exportation.
4. Indiquez un mot de passe.
5. Cliquez sur Export.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Génération des demandes de signature de certificat

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
2. Cliquez sur Generate CSR. La fenêtre Certificate Content s'affiche.
3. Cliquez sur Copy. La totalité du contenu de la fenêtre est copiée.
4. Cliquez sur Download et indiquez un emplacement pour le téléchargement.

5. Cliquez sur Save. Le contenu du certificat est téléchargé dans l'emplacement indiqué.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Génération de certificats auto-signés

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur Generate. La boîte de dialogue Generate Self-Signing Certificate s'affiche.
2. Indiquez des valeurs pour les paramètres suivants :

- Alias
- Common Name (CN)
- Organization (O)
- Organization Unit (OU)
- Country (C)
- State (ST)
- Locale (L)
- Email (EMAILADDRESS)
- OID
- Key Algorithm
- Key Length
- Valid For

3. Cliquez sur Generate.

Résultats

Le certificat autosigné s'affiche dans la table Key Store.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Importation de certificats

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez importer un certificat ou une chaîne de certificats dans le fichier de clés d'IBM® WebSphere Cast Iron. Vous pouvez également importer des certificats d'autorité de certification de confiance (CA Certs) dans le magasin de clés certifiées.

Procédure

1. Dans la section Key Store ou Trust Store, cliquez sur Import. La boîte de dialogue Import Certificates s'affiche.
2. Entrez un nom d'alias. Ce nom permet d'identifier le certificat ou la chaîne de certificats importés.
3. Facultatif : Entrez un mot de passe de clé.

Le mot de passe protège la clé privée de la paire de clés associée à l'alias. Si vous n'indiquez pas de mot de passe, le mot de passe protégeant le fichier de clés est utilisé par défaut.

4. Si vous importez un certificat à partir d'un site sécurisé, sélectionnez l'option Trusted.

Si vous sélectionnez l'option Trusted, le certificat est importé sans vérification de la présence d'une chaîne de confiance existante. Si vous ne sélectionnez pas l'option Trusted, les options KeyStore et TrustStore sont vérifiées pour garantir qu'une chaîne de confiance existe pour le certificat à importer.

5. Choisissez d'importer le contenu à partir d'un fichier ou du contenu du presse-papiers qui contient le certificat ou la chaîne de certificats à importer.

Lors de l'importation dans le fichier de clés, le format pris en charge est le suivant : PKCS12. Lors de l'importation dans le magasin de clés de confiance (TrustStore), les formats pris en charge sont CER/PEM (RFC 1421), DER et PKCS7.

6. Cliquez sur Import.

Résultats

Le certificat s'affiche dans la page des certificats.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Changement de nom de l'alias de certificat

Procédure

1. Dans la page Certificate, cliquez sur un alias. La boîte de dialogue Certificate Details s'affiche.
2. Cliquez sur Rename.
3. Dans la zone Alias, tapez un nouvel alias.
4. Cliquez sur Apply.

Résultats

L'alias mis à jour s'affiche dans la page des certificats.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Téléchargement des certificats

Procédure

1. Dans la section Key Store, cliquez sur un alias. La fenêtre Certificate Details s'affiche.
2. Cliquez sur Upload. La boîte de dialogue Update Certificate s'affiche.
3. Si vous téléchargez un certificat vers un site sécurisé, sélectionnez l'option Trusted.
4. Choisissez de télécharger le contenu à partir d'un fichier ou du contenu du presse-papiers.
5. Cliquez sur Import.

Rubrique parent : [Sécurité](#)

Utilisation des journaux

Les rubriques relatives à l'utilisation des journaux présentent la gestion des journaux de travaux d'orchestration, la spécification des paramètres système et l'affichage des journaux système.

- [A propos des journaux archivés](#)
La console de gestion répertorie les fichiers journaux que le dispositif d'intégration a archivés. Vous pouvez télécharger ces fichiers journaux archivés.
- [A propos des journaux archivés](#)
Les journaux peuvent être archivés en local ou exportés vers un serveur FTP. A partir de la console de gestion Web, vous pouvez télécharger les journaux archivés en local : Logs > Archive Logs.
- [Purge des journaux de surveillance d'orchestration](#)
Vous pouvez purger et archiver les journaux de surveillance d'orchestration.
- [Définition des paramètres des journaux système](#)
Vous pouvez définir le niveau de détail qui apparaît dans les journaux système. Le niveau de journalisation que vous spécifiez a une incidence sur les alertes pour les règles de notification. Les alertes sont envoyées uniquement pour les événements respectant ou dépassant le niveau de journalisation que vous spécifiez.
- [Affichage des journaux système](#)
Vous pouvez afficher les journaux système à partir de la console de gestion et utiliser les filtres des journaux système pour examiner les entrées des journaux système.
- [Personnalisation des colonnes dans le journal système et le journal des travaux](#)
Vous pouvez personnaliser les colonnes affichées respectivement dans les pages de journal système et de journal des travaux.

A propos des journaux archivés

La console de gestion répertorie les fichiers journaux que le dispositif d'intégration a archivés. Vous pouvez télécharger ces fichiers journaux archivés.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Téléchargement d'un fichier journal archivé

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Archived Logs. Les fichiers journaux du dispositif d'intégration s'affichent, ainsi que l'horodatage de la dernière modification du journal et les détails de la taille de fichier journal.
2. Cliquez sur Refresh pour obtenir les fichiers journaux les plus récents.
3. Cliquez sur un fichier journal à télécharger. Un message s'affiche.
4. Cliquez sur Download Now.
5. Choisissez l'option Save File et cliquez sur OK.

A propos des journaux archivés

Les journaux peuvent être archivés en local ou exportés vers un serveur FTP. A partir de la console de gestion Web, vous pouvez télécharger les journaux archivés en local : Logs > Archive Logs.

Vous pouvez archiver ou purger les journaux de surveillance d'orchestration. Lorsque vous configurez les paramètres d'archivage des fichiers journaux de surveillance d'orchestration, le dispositif d'intégration archive les fichiers journaux avant d'interroger les conditions qui déclenchent la purge de données de surveillance d'orchestration supplémentaires par le dispositif d'intégration. Vous pouvez archiver les données de surveillance d'orchestration sur un disque local du dispositif d'intégration ou exporter les archives vers un serveur FTP. Si vous ne configurez pas de paramètres d'archivage, le dispositif d'intégration purge toutes les données de surveillance d'orchestration remplissant les conditions de déclenchement de purge par défaut.

Vous pouvez consulter les fichiers journaux archivés en sélectionnant Logs > Archive Logs dans la page de navigation. Lors de l'exportation des journaux, le dispositif d'intégration attribue un nom aux journaux de surveillance d'orchestration exportés, à l'aide de la convention suivante : orcmn_export_<horodatage>.xml.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Archivage local des journaux de surveillance d'orchestration

About this task

Lorsque vous sélectionnez l'option Archive Purged Monitor Data to a Local File et qu'une des conditions de déclenchement de purge de journal est remplie, le dispositif d'intégration exporte les journaux de surveillance d'orchestration vers un disque local sur le dispositif d'intégration.

Note: Lorsque vous archivez les journaux de surveillance d'orchestration en local, vous réduisez la disponibilité de l'espace disque sur le dispositif d'intégration. Une fois l'espace disque saturé, les conditions de déclenchement de purge génèrent les archives beaucoup plus rapidement.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Job Log. La page des résultats affiche tous les journaux de surveillance d'orchestration.
2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue Job Log Settings s'affiche.
3. Cliquez sur Archive.
4. Dans la section Archive Settings, sélectionnez Archive Purged Monitor Data to be a Local File.
5. Sélectionnez Replace Exported File pour remplacer les journaux de surveillance d'orchestration précédemment exportés. Si vous ne sélectionnez cette option, le dispositif d'intégration stocke de façon cumulative les journaux de surveillance d'orchestration. Cela peut entraîner une saturation très rapide d'espace disque sur le dispositif d'intégration, ainsi que le déclenchement prématuré d'une purge.
6. Cliquez sur Save.

Results

Le dispositif d'intégration archive les journaux de surveillance d'orchestration en local. Vous pouvez télécharger les archives stockées en local en sélectionnant l'archive à partir de la liste Archive et en cliquant sur Download.

Archivage des journaux de surveillance d'orchestration sur un serveur FTP

About this task

Lorsque vous sélectionnez les options Archive Purged Monitor Data to a Local File et Transmit Archive to FTP Server et qu'une des conditions de déclenchement de purge de journal est remplie, le dispositif d'intégration exporte les journaux de surveillance d'orchestration vers un serveur FTP. Vous pouvez choisir d'archiver tous les fichiers journaux exportés sur le serveur FTP ou de faire en sorte que l'archive la plus récente remplace l'archive précédente.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Job Log. La page des résultats affiche tous les journaux de surveillance d'orchestration.

2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue Job Log Settings s'affiche.
3. Cliquez sur Archive.
4. Dans la section Archive Settings, sélectionnez Archive Purged Monitor Data to be a Local File.
5. Sélectionnez Transmit Archive to FTP Server (After a Purge).
6. (Facultatif) Sélectionnez Replace Exported File pour remplacer les journaux précédemment exportés.
7. Définissez les paramètres FTP. Pour plus d'informations sur les paramètres FTP, consultez le tableau ci-dessous : [Table 1](#).
8. Cliquez sur Save.

Archivage des données d'utilisation sur un serveur FTP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le dispositif d'intégration collecte des données relatives à l'utilisation du disque, à l'utilisation de la mémoire, à la récupération de place et au nombre de travaux en cours d'exécution. Ces données d'utilisation de ressource vous aident à analyser l'état global de l'environnement d'exécution et à calculer la capacité disponible pour les projets supplémentaires. Le dispositif d'intégration stocke ces données dans un fichier intitulé maestro.stat et propose une option permettant d'archiver une image instantanée des données sur un serveur FTP. Lorsque vous sélectionnez l'option appropriée, toutes les données d'utilisation disponibles sur le dispositif d'intégration sont collectées et archivées sur le serveur FTP spécifié.

Une fois qu'un fichier archive a été créé et transmis à un serveur FTP, le dispositif d'intégration continue de regrouper les nouvelles données d'utilisation avec les données d'utilisation historiques. Les données d'utilisation historiques ne sont pas supprimées du dispositif d'intégration lorsqu'une archive est transmise à un serveur FTP.

Lorsque l'option Transmit Archive to FTP Server est sélectionnée, une image instantanée des données d'utilisation est transmise quotidiennement à minuit. La procédure ci-dessous explique comment sélectionner cette option.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Job Log. La page des résultats affiche tous les journaux de surveillance d'orchestration.
2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue Job Log Settings s'affiche.
3. Cliquez sur Archive.
4. Sélectionnez Transmit archive utilization data to FTP Server (at midnight) .
5. Définissez les paramètres FTP. Pour plus d'informations sur les paramètres FTP, consultez le tableau ci-dessous : [Tableau 1](#).
6. Cliquez sur Save.

Paramètres FTP

Spécification des paramètres FTP pour archiver les données d'utilisation et les journaux de surveillance d'orchestration.

Table 1. Paramètres FTP des journaux de travaux

Paramètre	Description
Host	Indique le nom du serveur FTP sur lequel les fichiers journaux exportés sont archivés.

Paramètre	Description
Port	Indique le numéro de port du serveur FTP sur lequel les fichiers journaux exportés sont archivés.
Username	Indique l'ID utilisateur que le dispositif d'intégration utilise pour se connecter au serveur FTP sur lequel les fichiers journaux exportés sont archivés.
User Password	Indique le mot de passe que le dispositif d'intégration utilise pour se connecter au serveur FTP sur lequel les fichiers journaux exportés sont archivés.
Hide Password Text	Si vous désélectionnez cette option, le mot de passe que vous avez entré s'affiche en texte en clair et n'est plus chiffré.
Directory	Indique le répertoire FTP vers lequel le dispositif d'intégration exporte le fichier journal.

Purge des journaux de surveillance d'orchestration

Vous pouvez purger et archiver les journaux de surveillance d'orchestration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le dispositif d'intégration supprime des données de surveillance d'orchestration, le tableau de bord peut prendre quelques minutes pour afficher le nombre de travaux mis à jour.

Par défaut, un dispositif d'intégration supprime les journaux de surveillance d'orchestration datant de plus de 30 jours lorsqu'une des conditions suivantes se présente sur le dispositif d'intégration :

- L'espace disque disponible est inférieur à 50 %.
- Une journée s'est écoulée depuis la dernière purge.
- Plus de 5 000 travaux d'orchestration ont été exécutés.
- Plus de 1 000 travaux d'orchestration contiennent une erreur.

A l'aide de la console de gestion Web, vous pouvez configurer les paramètres de purge des journaux de travaux sur le dispositif d'intégration, qui déterminent ce qui suit:

- **Conditions de déclenchement** : les conditions qui déclenchent la purge de données de surveillance d'orchestration par le dispositif d'intégration.
- **Fréquence** : la fréquence de purge des données de surveillance d'orchestration.
- **Portée des travaux** : le type de données de surveillance d'orchestration à purger.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > Job Log. La page Results s'affiche.
2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue Job Log Settings s'affiche. Par défaut, la page Purge est affichée.
3. Spécifiez les paramètres décrits dans la section ci-après.
4. Cliquez sur Save.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Paramètres de purge des journaux de travaux

Conditions de déclenchement

L'espace disque disponible sur le dispositif d'intégration, le temps écoulé depuis la dernière purge des journaux de surveillance d'orchestration, le nombre de travaux terminés et le nombre de travaux contenant des erreurs sont tous des déclencheurs pouvant lancer la purge ou l'archivage des travaux de surveillance d'orchestration. Le dispositif d'intégration utilise la logique "OR" et purge les données de surveillance d'orchestration lorsqu'une des conditions de déclenchement se produit.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Espace disque disponible	<p>Ce déclencheur est activé lorsque le pourcentage d'espace disque disponible est inférieur à la valeur indiquée. Lorsque ce déclencheur est activé, le dispositif d'intégration supprime les données de surveillance d'orchestration conformément aux paramètres Job Scope que vous définissez.</p> <p>Si le pourcentage d'espace disque disponible est toujours inférieur au pourcentage que vous avez indiqué, le dispositif d'intégration supprime 50 % des données de surveillance d'orchestration restantes jusqu'à ce que la valeur soit atteinte.</p> <p>Par exemple, vous définissez les valeurs suivantes pour les paramètres de purge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espace disque disponible = 40 % • Etat des travaux = terminé • Travaux datant de plus de 30 jours <p>Si seulement 10 % de l'espace disque du dispositif d'intégration est disponible, le déclencheur d'espace disque disponible est activé et le dispositif d'intégration supprime tous les travaux terminés datant de plus de 30 jours. Cependant, la suppression de ces données ne libère que 10 % de l'espace disque. Etant donné que l'espace disque minimum disponible n'est toujours pas atteint, le dispositif d'intégration supprime 50 % supplémentaires des données de surveillance d'orchestration restantes. Le dispositif d'intégration continue de purger les données de surveillance d'orchestration restantes de 50 %, jusqu'à ce que l'espace disque disponible minimum soit supérieur ou égal à la valeur indiquée.</p> <p>Vous pouvez indiquer une valeur comprise entre 1 et 100 % ; toute valeur non comprise entre 40 et 75 % donne lieu à l'utilisation de la valeur par défaut de 50 % par le dispositif d'intégration.</p> <p>Note: Il s'agit d'un paramètre obligatoire.</p>	50 %

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Planning	<p>Ce déclencheur est activé lorsque la période depuis la dernière purge est supérieure à la valeur de jour, d'heures et de minutes indiquée.</p> <p>Vous pouvez plus précisément planifier une purge en sélectionnant l'option Fixed. Lorsque vous sélectionnez l'option Schedule Fixed, le planning que vous indiquez remplace la valeur de jour, d'heures et de minutes spécifiée depuis la dernière purge.</p> <p>Pour planifier une purge :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez l'option Fixed. 2. Indiquez le nombre de jours, de semaines ou de mois. 3. Dans la liste, qualifiez la valeur en choisissant Days, Weeks ou Months. 4. Indiquez la date de début. 	1 jour
Nombre de travaux terminés	<p>Ce déclencheur est activé lorsque le nombre de travaux terminés est supérieur à la valeur indiquée. Ce paramètre doit être un entier positif.</p> <p>Note: Une fois que le dispositif d'intégration supprime les travaux, le nombre de travaux n'est plus visible sur la console de gestion Web.</p>	5 000 travaux
Nombre de travaux en erreur	<p>Ce déclencheur est activé lorsque le nombre de travaux contenant des erreurs est supérieur à la valeur indiquée. Le nombre de travaux en erreur comprend tous les travaux d'orchestration dont l'état est l'un des suivants : inconnu, annulé, terminé ou en erreur. Ce paramètre doit être un entier positif.</p> <p>Note: Une fois que le dispositif d'intégration supprime les travaux, le nombre de travaux n'est plus visible sur la console de gestion Web.</p>	1 000 travaux

Fréquence

La fréquence détermine l'intervalle suivant lequel le dispositif d'intégration vérifie l'ensemble des déclencheurs définis pour une condition actionnable. Vous pouvez spécifier l'intervalle de fréquence, par incréments d'heures, de minutes et de secondes.

Par défaut, ce paramètre a pour valeur 10 secondes.

Portée des travaux

En même temps que les conditions et la fréquence de déclenchement, vous devez également indiquer le type des données de travaux d'orchestration que vous souhaitez purger. Le dispositif d'intégration utilise les valeurs que vous indiquez pour les paramètres Job Status AND the Jobs Older Than, OU les valeurs que vous indiquez

pour les paramètres Job Status AND Jobs Older Than the Most Recent pour déterminer à quel moment le dispositif d'intégration purge les données.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Job status	Ce paramètre indique le type des travaux d'orchestration purgés par le dispositif d'intégration. Par défaut, ce paramètre a pour valeur ANY, qui permet de purger les travaux terminés et les travaux contenant des erreurs. Vous pouvez choisir de purger uniquement les travaux terminés en spécifiant COMPLETED.	N'importe quelle valeur
Jobs older than	Ce paramètre indique l'âge minimal des travaux d'orchestration à purger. Le dispositif d'intégration purge tous les travaux antérieurs à la date/heure que vous indiquez. Vous pouvez spécifier l'âge d'un travail d'orchestration en mois, jours, heures et minutes.	7 jours
Jobs older than the most recent	Ce paramètre indique le nombre de travaux les plus récents auquel le travail d'orchestration doit être antérieur, afin que le dispositif d'intégration supprime les données.	1 000 travaux

Définition des paramètres des journaux système

Vous pouvez définir le niveau de détail qui apparaît dans les journaux système. Le niveau de journalisation que vous spécifiez a une incidence sur les alertes pour les règles de notification. Les alertes sont envoyées uniquement pour les événements respectant ou dépassant le niveau de journalisation que vous spécifiez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les niveaux de journalisation système sont présentés dans le tableau ci-dessous. La colonne Description contient la description de chaque niveau et explique comment il correspond au niveau de journalisation d'API Cast Iron Management.

Gravité	Description
INFO	Messages d'information. (Correspond au niveau de journalisation "INFO" de l'API Cast Iron Management).
WARNING	Messages d'avertissement. (Correspond au niveau de journalisation "WARNING" de l'API Cast Iron Management).
ERROR	Erreur graves nécessitant l'intervention de l'utilisateur. (Correspond au niveau de journalisation "SEVERE" de l'API Cast Iron Management).

CRITI CAL	Erreurs critiques nécessitant l'intervention de l'utilisateur ou de l'administrateur. (Correspond au niveau de journalisation "FATAL" de l'API Cast Iron Management).
FINE ST	Extrait tous les journaux dont le niveau de journalisation est supérieur à FINEST. (Correspond au niveau de journalisation "ALL" de l'API Cast Iron Management).

Remarque : Dans certains cas, les niveaux de journalisation définis dans la console de gestion Web remplacent les paramètres de l'API Cast Iron Management. Par exemple, si le niveau de journalisation de la console de gestion Web pour un composant est paramétré sur FINEST, les journaux extraits par l'API Cast Iron Management sont également paramétrés sur le niveau FINEST. En outre, si le niveau de journalisation système de la console de gestion Web est paramétré sur INFO, les journaux extraits par l'API Cast Iron Management sont également paramétrés sur le niveau INFO.

Remarque : Si vous ne recevez pas de notification pour les événements, il est possible que le niveau de journalisation système ne soit pas suffisant pour générer des entrées déclenchant une notification.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > System Log. La page System Log s'affiche.
2. Cliquez sur Settings. La boîte de dialogue System Log Settings s'affiche.
3. Dans la liste, sélectionnez un niveau de journalisation pour chaque système.
4. Cliquez sur Save.

Résultats

Un message de confirmation apparaît. Le journal système consigne tous les événements qui se produisent au niveau que vous avez spécifié ou à un niveau supérieur pour le système concerné. Par exemple, si vous avez choisi le niveau Error pour le déploiement, tous les événements au niveau Error ou Critical dans le système de déploiement sont consignés.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Affichage des journaux système

Vous pouvez afficher les journaux système à partir de la console de gestion et utiliser les filtres des journaux système pour examiner les entrées des journaux système.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la mise à niveau, la console de gestion ne conserve pas les journaux système. Pour conserver les informations relatives aux journaux système, exportez les journaux système avant la mise à niveau.

Remarque : La console de gestion affiche un maximum de 99 999 entrées de journal système. Lorsque le nombre d'entrées de journal système dépasse 99 999, l'entrée la plus ancienne est supprimée du journal système.

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > System Log. La page System Log s'affiche.
2. Sélectionnez les valeurs de filtre dans les listes situées dans la partie supérieure de la page System Log. Vous pouvez filtrer les entrées de journal en fonction du niveau de gravité de l'événement, du système d'environnement ayant généré l'événement de journal, des dates et de l'état de résolution. Les filtres utilisent la logique AND.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Contenu du journal système

Le journal système contient les informations suivantes :

Contenu du journal système	Description
Niveau	Identifie le niveau de gravité de l'événement de journal : <ul style="list-style-type: none">• Critique• Erreur• Avertissement• Informations
Système	Identifie le système sur lequel l'événement de journal s'est produit : <ul style="list-style-type: none">• Matériel• Ressources• Réseau• Sécurité• Orchestration• Déploiement
Message	Messages texte fournissant des détails sur l'événement du journal.
Job	Le cas échéant, affiche les informations d'ID de travail pour les événements de journal qui se produisent dans le système d'orchestration.
When	Enregistre l'heure à laquelle l'événement de journal s'est produit.
Resolved On	Fournit l'horodatage de résolution d'un événement de journal.
Resolved By	Identifie l'utilisateur qui a résolu un événement de journal.
Resolved	Cochez cette case pour confirmer que vous avez résolu un événement de journal. Lorsqu'un utilisateur résout un événement de journal, un horodatage documente la date et l'heure de résolution du problème. Les informations sur l'utilisateur qui a résolu l'événement de journal sont suivies dans la colonne Resolved By. Vous pouvez résoudre tous les problèmes liés au journal système, en cliquant sur Resolve All. Désélectionnez la case à cocher en regard des événements de journal qui ne sont pas résolus, de sorte que les valeurs des zones Resolved On et Resolved By soient effacées.

Personnalisation des colonnes dans le journal système et le journal des travaux

Vous pouvez personnaliser les colonnes affichées respectivement dans les pages de journal système et de journal des travaux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez personnaliser les colonnes de sorte qu'elles s'affichent dans les pages de journal système et de journal des travaux en modifiant les paramètres d'affichage personnalisés. Pour personnaliser les colonnes de la page de journal, procédez comme suit :

1. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Logs > System Log ou Job Log. La page System Log ou Job Log s'affiche.
2. Cliquez sur Edit Columns. La fenêtre Display Columns s'affiche.
3. Sélectionnez les colonnes à afficher sur la page System Log ou Job Log. Par défaut, toutes les colonnes sont sélectionnées dans la fenêtre Display Columns.
4. Cliquez sur Save. Seules les colonnes que vous sélectionnez s'afficheront dans les pages System Log ou Job Log.

Rubrique parent : [Utilisation des journaux](#)

Gestion des dispositifs

A présent, vous pouvez gérer d'autres dispositifs à partir de la console de gestion Web. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous disposez de plusieurs dispositifs ; vous pouvez également gérer ces dispositifs à partir d'une console unique.

Un seul dispositif est désigné comme dispositif maître, permettant de gérer d'autres dispositifs.

Les fonctionnalités suivantes sont disponibles dans le cadre de la gestion des dispositifs :

- Les dispositifs peuvent être enregistrés et désenregistrés à l'aide du dispositif maître.
- Les détails d'utilisation des ressources de chacun des dispositifs peuvent être consultés à partir du dispositif maître. Pour plus d'informations sur le graphique de l'utilisation des ressources, voir [A propos du graphique d'utilisation des ressources](#).
- Les projets publiés et l'état de chaque projet/orchestration sur chacun des dispositifs peuvent être consultés à partir du dispositif maître.
- Les dispositifs enregistrés peuvent être mis à niveau à partir du dispositif maître.
- Prend en charge des dispositifs physiques et virtuels.
- Prend en charge Cast Iron version 7.0 et versions antérieures (6.0.0.x, 6.1.x.x, 6.3.x.x, 6.4.x.x) pour la gestion et la surveillance. La version antérieure de Cast Iron doit être au niveau de correctif requis pour que cette fonction puisse être utilisée.
- Les utilisateurs du dispositif doivent disposer de privilèges d'administrateur pour pouvoir utiliser cette fonction.
- Cette fonction est également disponible lorsque le dispositif est configuré avec la haute disponibilité.

- [Enregistrement, modification et désenregistrement des dispositifs](#)

- [Mise à niveau du dispositif Cast Iron](#)

Cette fonction permet de mettre à niveau le dispositif Cast Iron à l'aide des fichiers de mise à niveau `vcrypt2` et `scrypt2`. Les fichiers de mise à niveau sont obtenus dans le cadre du logiciel Cast Iron ou à partir de Fix Central en fonction de la version (FixPacks/correctif/édition majeure) du dispositif.

- [Exécution de commandes](#)

- [Gestion des configurations de projet](#)

La fonction de gestion de plusieurs dispositifs permet de gérer le cycle de vie des projets (démarrage, arrêt, suppression et clonage des projets) présents dans les dispositifs distants enregistrés. Vous pouvez modifier le cycle de vie des projets exécutés sur des dispositifs différents, par le biais du dispositif maître unique. Le cycle de vie inclut l'arrêt, le démarrage, le clonage, la reprise, la mise en pause et l'annulation du déploiement. La liste des dispositifs enregistrés est affichée dans le filtre de dispositif via lequel vous pouvez sélectionner le dispositif et modifier le cycle de vie des projets dans le dispositif sélectionné.

Enregistrement, modification et désenregistrement des dispositifs

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour enregistrer un nouveau dispositif, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion Web en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez Manage > Appliances.
3. Cliquez sur Register pour enregistrer un nouveau dispositif. La fenêtre Register New Appliance s'affiche.
4. Dans la fenêtre Register New Appliance, entrez les détails suivants :
 - a. Display Name : indiquez un nom d'affichage permettant d'identifier le dispositif distant.
 - b. Host Name : indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du dispositif distant à enregistrer.
 - c. User Name : indiquez le nom de l'utilisateur doté de privilèges d'administrateur qui doit communiquer avec le dispositif distant.
 - d. Password : indiquez le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.
 - e. Facultatif : Description : indiquez une brève description pour ce dispositif.
 - f. LDAP : sélectionnez cette option si le dispositif distant est configuré pour LDAP. De même, dans les zones de nom d'utilisateur et de mot de passe, indiquez les données d'identification LDAP utilisées pour la connexion au dispositif.
 - g. Enabled : sélectionnez cette option si vous souhaitez activer le dispositif pour la gestion et la surveillance. Si le dispositif est désactivé, les données ne s'affichent pas pour ce dispositif.

5. Cliquez sur Save.

Remarque :

- Un dispositif qui est déjà enregistré auprès d'un maître ne peut pas devenir un dispositif maître.
- Vous ne pouvez pas enregistrer un dispositif qui est déjà un maître pour un autre dispositif maître.
- Vous pouvez enregistrer un dispositif auprès de plusieurs dispositifs maître.
- Vous pouvez enregistrer le dispositif maître auprès de lui-même pour la gestion et la surveillance.

Remarque :

- Un utilisateur portant le nom `masteradmin4ma` est créé dans le dispositif maître, ce qui indique que le dispositif en cours est un dispositif maître.
- Un utilisateur portant le nom `slaveadmin4ma` est créé dans les dispositifs qui sont enregistrés dans le dispositif maître.
- Ces deux utilisateurs ne doivent pas être supprimés, sauf si vous souhaitez désenregistrer le dispositif à partir du dispositif maître.

Résultats

Un message de confirmation apparaît. Un nouveau dispositif est enregistré. Une fois que l'enregistrement aboutit, la version du dispositif et le type (physique/virtuel) s'affichent.

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs](#)

Modification des détails d'un dispositif enregistré

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous cliquez sur le nom d'affichage de l'un quelconque des dispositifs enregistrés, vous pouvez modifier les détails du dispositif dans la boîte de dialogue Edit Appliance Details. Vous pouvez modifier les

zones suivantes :

- Display Name
- User Name
- Password
- Description
- LDAP
- Enabled

Désenregistrement d'un dispositif

Procédure

1. Dans la liste des dispositifs enregistrés, sélectionnez les dispositifs à désenregistrer.
2. Cliquez sur le bouton Unregister. Le message de confirmation Delete Appliances s'affiche.
3. Cliquez sur Yes pour annuler l'enregistrement du dispositif.

Mise à niveau du dispositif Cast Iron

Cette fonction permet de mettre à niveau le dispositif Cast Iron à l'aide des fichiers de mise à niveau `vcrypt2` et `scrypt2`. Les fichiers de mise à niveau sont obtenus dans le cadre du logiciel Cast Iron ou à partir de Fix Central en fonction de la version (FixPacks/correctif/édition majeure) du dispositif.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau des dispositifs distants, procédez comme suit :

Procédure

1. Copiez les fichiers `vcrypt2` et/ou `scrypt2` sur le poste de travail sur lequel vous pouvez accéder au dispositif à partir de la console de gestion Web.
2. Dans la console de gestion Web, connectez-vous au dispositif d'intégration et accédez à Manage > Appliances.
3. Dans la liste de dispositifs enregistrés, sélectionnez les dispositifs que vous souhaitez mettre à niveau.
4. Cliquez sur le lien Upgrade Operating System. L'assistant de mise à niveau du système d'exploitation des dispositifs s'affiche.
5. Parcourez le fichier `.vcrypt2` dans la zone Virtual appliance Upgrade File pour mettre à niveau le dispositif virtuel.
6. Parcourez le fichier `.scrypt2` dans la zone Physical appliance Upgrade File pour mettre à niveau le dispositif physique.
7. Cliquez sur Upgrade. Tous les dispositifs sélectionnés seront mis à niveau l'un après l'autre séquentiellement.

Résultats

Les résultats de la mise à niveau s'affichent une fois que la mise à niveau de tous les dispositifs est terminée. La version du dispositif est également mise à jour dans la liste des dispositifs enregistrés, une fois les données mises à jour.

Remarque :

- Avant d'apporter des modifications telles que la mise à niveau ou le réamorçage du dispositif, arrêtez tous les projets dans le module d'exécution. Une fois que le dispositif réapparaît, les projets démarrent

- un par un.
- Si le dispositif maître fait partie de la liste de mise à niveau, il ne sera mis à niveau qu'une fois la mise à niveau des autres dispositifs terminée.
- Lorsque les fichiers des deux dispositifs (physique et virtuel), `scrypt2` et `vscrypt2`, sont consultés, la mise à niveau est fonction des informations de type (physique ou virtuel) disponibles pour le dispositif dans la table. Si les informations de type ne sont pas disponibles (version antérieure sans correctif temporaire), ces dispositifs sont exclus de la mise à niveau.
- Si un seul fichier est consulté, celui-ci est utilisé en entrée pour la mise à niveau de tous les dispositifs sélectionnés, y compris les dispositifs qui ne possèdent pas d'informations de type (représenté par-).

Rubrique parent : [Gestion des dispositifs](#)

A propos de l'interface de ligne de commande

L'interface de ligne de commande (CLI) Cast Iron permet aux administrateurs de gérer le dispositif d'intégration et d'assurer la maintenance et la mise à jour de ses informations de configuration.

L'interface CLI est préinstallée sur le dispositif d'intégration et est prête à répondre aux commandes décrites dans cette documentation.

Remarque : L'interface CLI est sensible à la casse. Généralement, vous devez entrer les commandes et les mots-clés en minuscules.

Seul un utilisateur connecté en tant qu'administrateur peut utiliser l'interface de ligne de commande. Plusieurs administrateurs peuvent être connectés simultanément à un dispositif d'intégration.

Connexion à l'interface de ligne de commande

Vous pouvez vous connecter à l'interface CLI sur le dispositif d'intégration via une session Secure Shell (SSH), une émulation de terminal ou telnet. Par défaut, la gestion sécurisée est activée sur le dispositif d'intégration et vous devez utiliser des connexions sécurisées pour accéder au dispositif. Les connexions sécurisées utilisent la clé d'hôte par défaut fournie avec le dispositif d'intégration lors de l'installation.

Lorsque vous utilisez un client SSH ou un client telnet pour vous connecter à l'interface de ligne de commande, à l'issue du cinquième échec de connexion consécutif (quel que soit l'utilisateur ou la durée), le système est verrouillé. Le verrouillage se caractérise par une limite d'une tentative de connexion par minute quel que soit l'utilisateur. Une connexion réussie par un utilisateur quel qu'il soit réinitialise le compte des échecs de connexion et met fin au verrouillage.

Déconnexion de l'interface de ligne de commande

A l'invite de commande, entrez la commande `exit` pour vous déconnecter de l'interface de ligne de commande. Cette commande ferme également l'émulation de terminal ou la session telnet.

Affichage de l'aide de l'interface de ligne de commande

Dans l'interface de ligne de commande, vous pouvez afficher la liste des catégories de commande en entrant `help` ou `?`. Pour afficher l'aide sur la syntaxe des commandes d'une catégorie spécifique, entrez `catégorie help`. Par exemple, `net help` ou `net ?` répertorie les informations de syntaxe pour chaque commande de réseau.

La touche Tabulation permet également de compléter la syntaxe dans l'interface de ligne de commande. Depuis l'interface de ligne de commande, vous pouvez entrer une commande partielle et appuyer sur

la touche Tabulation. Lorsque vous appuyez sur la touche Tabulation, la commande est complétée ou une liste d'options permettant de compléter la syntaxe de la commande s'affiche.

Remarque : L'utilisation de la touche Tabulation pour compléter une commande prend en compte les espaces dans la syntaxe de l'interface de ligne de commande. Par exemple, si vous entrez "system show" dans l'interface de ligne de commande et appuyez sur la touche Tabulation, aucun résultat n'est généré. Ajoutez un espace après show et appuyez sur la touche Tabulation pour afficher les paramètres de commande valides.

Conventions pour les commandes

Les conventions suivantes sont utilisées pour illustrer les règles de syntaxe de commande :

Tableau 1.

Convention	Description
mot clé <valeur>	La plupart des paramètres de commande combinent un mot clé et une valeur. Certains paramètres ne requièrent pas de valeur.
<valeur>	Les valeurs des paramètres sont placées entre un signe inférieur et un signe supérieur. Dans la plupart des cas, le texte affiché indique le type d'informations que vous fournissez, comme par exemple <hostname>. Les valeurs peuvent être explicites, comme <yes>
[x]	Les paramètres facultatifs sont placés entre crochets.
{x y z}	Les groupes de paramètres obligatoires sont placés entre accolades.
x / y / z	Les choix sont séparés par des barres ; vous ne devez en sélectionner qu'un.
x...	Les paramètres qui peuvent apparaître plusieurs fois sont suivis de points de suspension.

- [Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion de session Secure Shell](#)
Par défaut, la gestion sécurisée est activée sur le dispositif d'intégration et vous devez utiliser des connexions sécurisées pour accéder au dispositif. Les connexions sécurisées utilisent la clé d'hôte par défaut fournie avec le dispositif d'intégration lors de l'installation. Vous pouvez vous connecter à l'interface de ligne de commande sur le dispositif d'intégration via une session Secure Shell (SSH).
- [Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion série](#)
Une connexion série permet de surveiller et d'exécuter des commandes sur un dispositif d'intégration à partir d'un terminal ASCII ou d'un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Pour établir une connexion série :
- [Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion Telnet](#)
Lorsque l'accès à la gestion sécurisée est désactivé pour le dispositif d'intégration, vous pouvez vous connecter à ce dispositif via le réseau à l'aide d'une session telnet.
- [Modes de l'interface de ligne de commande](#)
Le mode de l'interface de ligne de commande (CLI) détermine le type de commandes CLI que vous pouvez utiliser.
- [Commandes de l'interface de ligne de commande](#)
Liste des diverses catégories de commande disponibles depuis l'interface de ligne de commande et description de l'objet de chacune de ces catégories.

Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion de session Secure Shell

Par défaut, la gestion sécurisée est activée sur le dispositif d'intégration et vous devez utiliser des connexions sécurisées pour accéder au dispositif. Les connexions sécurisées utilisent la clé d'hôte par défaut fournie avec le dispositif d'intégration lors de l'installation. Vous pouvez vous connecter à l'interface de ligne de commande sur le dispositif d'intégration via une session Secure Shell (SSH).

Procédure

1. Sous Windows, démarrez une application, par exemple PuTTY, qui effectue des connexions SSH.
2. Entrez le *nom_hôte_dispositif*.
3. Si nécessaire, sélectionnez SSH comme protocole de connexion ou définissez d'autres paramètres de connexion proposés par l'application.
4. Initiez la connexion. L'invite de connexion s'affiche au premier accès.
5. Connectez-vous au dispositif d'intégration avec un nom d'utilisateur et un mot de passe ayant des droits d'administration. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont :
 - o ID de connexion : `admin`
 - o Mot de passe : `!n0r1t5@C`

Résultats

Lorsque vous vous connectez, l'invite est remplacée par le nom d'hôte du dispositif d'intégration.

Si vous n'avez pas sélectionné de nom d'hôte, l'invite est par défaut l'adresse IP du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [A propos de l'interface de ligne de commande](#)

Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion série

Une connexion série permet de surveiller et d'exécuter des commandes sur un dispositif d'intégration à partir d'un terminal ASCII ou d'un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Pour établir une connexion série :

Procédure

1. Connectez une console ou un ordinateur portable à un dispositif d'intégration avec un câble série. La connexion série doit se trouver entre un terminal ASCII ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal et le port série du dispositif d'intégration.
2. Utilisez le câble série fourni pour connecter le terminal ou le PC au connecteur série du dispositif d'intégration. Si le terminal ou le PC ne dispose pas de port série et comporte uniquement un port USB, utilisez un câble de raccordement USB-série (non fourni).
3. Configurez le terminal ou le PC avec la norme 9600 8N1 sans contrôle de flux. 8N1 est une notation de configuration série en mode asynchrone comportant huit (8) bits d'information, aucun bit de parité (N) et un (1) bit d'arrêt. L'émulation de terminal recommandée sur le terminal ou le PC est VT100.

Résultats

Lorsque vous vous connectez au dispositif d'intégration, l'invite est remplacée par le nom d'hôte du dispositif d'intégration.

Si vous n'avez pas sélectionné de nom d'hôte, l'invite est par défaut l'adresse IP du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [A propos de l'interface de ligne de commande](#)

Connexion à l'interface de ligne de commande à l'aide d'une connexion Telnet

Lorsque l'accès à la gestion sécurisée est désactivé pour le dispositif d'intégration, vous pouvez vous connecter à ce dispositif via le réseau à l'aide d'une session telnet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Par défaut, l'accès à la gestion sécurisée est activé pour le dispositif d'intégration ; vous ne pouvez donc pas vous connecter à ce dispositif à l'aide d'une connexion telnet. Pour plus d'informations sur l'activation et la désactivation de l'accès à la gestion sécurisée, voir la commande `mgmt secure`.

Procédure

1. Sous Windows, sélectionnez Démarrer > Exécuter.
2. Entrez `telnet nom_hôte_dispositif`. L'invite de connexion s'affiche au premier accès.
3. Connectez-vous au dispositif d'intégration avec un nom d'utilisateur et un mot de passe ayant des droits d'administration. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont :
 - o ID de connexion : `admin`
 - o Mot de passe : `!n0r1t5@C`

Résultats

Lorsque vous vous connectez, l'invite est remplacée par le nom d'hôte du dispositif d'intégration.

Si vous n'avez pas sélectionné de nom d'hôte, l'invite est par défaut l'adresse IP du dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [A propos de l'interface de ligne de commande](#)

Modes de l'interface de ligne de commande

Le mode de l'interface de ligne de commande (CLI) détermine le type de commandes CLI que vous pouvez utiliser.

Un dispositif d'intégration peut être dans l'un des modes suivants :

Active (Actif)

Un dispositif d'intégration dans une paire à haute disponibilité (HA) qui procède de façon active au traitement de données est en mode actif. Dans ce mode, vous pouvez exécuter toutes les commandes CLI. Le dispositif d'intégration actif peut se trouver dans l'un des états suivants :

- Active A (Actif 1) - Le dispositif d'intégration actif ne communique pas avec son homologue à haute disponibilité (HA). Cet état peut se produire si le dispositif d'intégration homologue redémarre ou si les câbles R1 et R2 sont déconnectés.
- Active 1 (Actif 2) - Le dispositif d'intégration actif communique avec son homologue HA.

Idle (Inactif)

Un dispositif d'intégration passe en mode Idle (inactif) lorsqu'une erreur nécessitant une action utilisateur intervient. Cet état indique que le dispositif d'intégration non actif ne peut pas être en mode

Active (actif) ou Standby (de secours). Seuls les dispositifs d'intégration faisant partie d'une paire à haute disponibilité passent en mode Idle. Dans ce mode, vous pouvez exécuter les commandes `diagnet`, `ha`, `netspect` et `system`.

Standalone (Autonome)

Un dispositif d'intégration unique traite tous les messages. Un dispositif d'intégration autonome ne peut pas faire partie d'une paire à haute disponibilité. Dans ce mode, vous pouvez exécuter toutes les commandes, excepté celles associées à une paire à haute disponibilité.

Standby (De secours)

Un dispositif d'intégration dans une paire à haute disponibilité qui surveille le traitement du dispositif d'intégration actif s'exécute en mode Standby. Le dispositif d'intégration qui s'exécute en mode Standby reste synchronisé avec le dispositif d'intégration s'exécutant en mode Active, prêt à reprendre le traitement si le dispositif d'intégration actif tombe en panne. Dans ce mode, vous pouvez exécuter les commandes `ha` et `system`.

Unknown (inconnu)

Dans une paire à haute disponibilité, lorsqu'un dispositif d'intégration actif ne connaît pas l'état du dispositif d'intégration de secours.

Combinaisons courantes de modes de paires à haute disponibilité

Lorsque vous utilisez une paire à haute disponibilité, les combinaisons de modes courantes sont les suivantes :

- *ACTIVE_2* et *STANDBY* - La machine active communique avec son homologue et vice versa. La paire n'est hautement disponible qu'une fois que l'homologue de secours a synchronisé toutes les données à partir de l'homologue actif.
- *ACTIVE_2* et *IDLE* - La machine active a été déconnectée de la machine homologue vraisemblablement à la suite de l'émission de la commande `ha disconnect` par un utilisateur. Exécutez la commande `ha connect` pour rétablir la paire à haute disponibilité.
- *ACTIVE_1* et *UNKNOWN* - La machine active ne communique pas avec son homologue vraisemblablement à la suite du redémarrage de l'homologue, de sa mise sous tension ou de la déconnexion de câbles.

Rubrique parent : [A propos de l'interface de ligne de commande](#)

Commandes de l'interface de ligne de commande

Liste des diverses catégories de commande disponibles depuis l'interface de ligne de commande et description de l'objet de chacune de ces catégories.

Tableau 1.

Catégorie de commande	Description
Commandes Auth	Les commandes d'autorisation permettent de gérer les comptes utilisateur.
Commandes Config	Les commandes de configuration permettent de gérer la configuration de gestion et d'intégration du dispositif d'intégration.
Commandes Debug	Les commandes de débogage permettent de visualiser les files d'attente et les piles de processus.
Commandes HA	Commandes de gestion de haute disponibilité. Ces commandes ne sont disponibles qu'avec une paire à haute disponibilité (HA) du dispositif d'intégration.

Catégorie de commande	Description
Commandes Mgmt	Les commandes de gestion permettent d'activer et de gérer les paramètres de sécurité.
Commandes Net	Les commandes de réseau permettent de gérer la configuration réseau.
Commandes Netspect	Les commandes d'inspection du réseau (Netspect) permettent de gérer les configurations réseau et d'interroger le réseau pour obtenir des informations sur le serveur DHCP, le serveur DNS, la passerelle et le routage.
Commandes Stat	Les commandes d'état permettent de visualiser l'état du dispositif d'intégration.
Commandes de système	Les commandes de système permettent de gérer le fonctionnement du dispositif d'intégration (en particulier, gestion des licences du dispositif d'intégration et des connecteurs).
Commandes de synchronisation	Les commandes de synchronisation permettent de définir ou synchroniser la date et l'heure sur le dispositif d'intégration.

Rubrique parent : [A propos de l'interface de ligne de commande](#)

Commandes d'autorisation

Les commandes d'autorisation permettent de gérer les comptes utilisateur.

- [Commande auth set user](#)
La commande auth set user permet de définir le mot de passe d'un utilisateur. Les utilisateurs peuvent modifier leur propre mot de passe à l'aide de la console de gestion Web (WMC) ou demander à leur administrateur de le modifier. L'administrateur peut utiliser la console de gestion Web ou cette commande. Dans le dispositif d'intégration, il n'est pas nécessaire que l'administrateur connaisse l'ancien mot de passe d'un utilisateur pour le modifier.
- [Commande auth set recovery](#)
La commande auth set recovery permet de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur à partir de la console en série du dispositif IBM® DataPower Cast Iron. La valeur par défaut est on.
- [Commande auth show recovery](#)
La commande auth show recovery indique si la reprise est activée ou désactivée. Lorsque l'état est on (activé), il est possible de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur à partir de la console en série du dispositif IBM DataPower Cast Iron.

Commande auth set user

La commande auth set user permet de définir le mot de passe d'un utilisateur. Les utilisateurs peuvent modifier leur propre mot de passe à l'aide de la console de gestion Web (WMC) ou demander à leur administrateur de le modifier. L'administrateur peut utiliser la console de gestion Web ou cette commande. Dans le dispositif d'intégration, il n'est pas nécessaire que l'administrateur connaisse l'ancien mot de passe d'un utilisateur pour le modifier.

Lorsque vous activez un serveur d'annuaire LDAP pour gérer les autorisations et les authentifications des utilisateurs et des groupes, cette commande permet uniquement de modifier le mot de passe de l'administrateur.

Syntaxe

```
auth set user <utilisateur>
```

Rubrique parent : [Commandes d'autorisation](#)

Commande auth set recovery

La commande `auth set recovery` permet de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur à partir de la console en série du dispositif IBM® DataPower Cast Iron. La valeur par défaut est `on`.

Si cette option est activée, vous pouvez taper `resetpass` pour le nom d'utilisateur pour la connexion en série et tout mot de passe non vide. Immédiatement après la connexion, vous êtes invité à vérifier l'accès physique à la machine. Pour vérifier que vous disposez d'un accès physique au dispositif, vous êtes invité à débrancher puis rebrancher le câble Ethernet dans le port MGMT du dispositif. Vous vous assurez ainsi que personne n'accède à la console en série via un réplicateur de port distant. Si vous ne disposez pas d'un accès physique au dispositif, vous devez désactiver l'option de récupération (`recovery`).

Syntaxe

```
auth set recovery <on|off>
```

Rubrique parent : [Commandes d'autorisation](#)

Commande auth show recovery

La commande `auth show recovery` indique si la reprise est activée ou désactivée. Lorsque l'état est `on` (activé), il est possible de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur à partir de la console en série du dispositif IBM® DataPower Cast Iron.

Si cette option est activée, vous pouvez taper `resetpass` pour le nom d'utilisateur pour la connexion en série et tout mot de passe non vide. Immédiatement après la connexion, vous êtes invité à vérifier l'accès physique à la machine. Pour vérifier que vous disposez d'un accès physique au dispositif, vous êtes invité à débrancher puis rebrancher le câble Ethernet dans le port MGMT du dispositif. Vous vous assurez ainsi que personne n'accède à la console en série via un réplicateur de port distant. Si vous ne disposez pas d'un accès physique au dispositif, vous devez désactiver l'option de récupération (`recovery`) à l'aide de la commande `auth set recovery`.

Syntaxe

```
auth show recovery
```

Rubrique parent : [Commandes d'autorisation](#)

Commandes de configuration

Les commandes de configuration permettent de gérer la configuration de gestion et d'intégration du dispositif d'intégration.

- [Commande config load](#)
La commande `config load` charge un fichier de configuration de gestion à partir d'un serveur FTP ou SFTP. Une fois le fichier de configuration chargé sur le dispositif d'intégration, ce dernier redémarre automatiquement.
- [Commande config save](#)
La commande `config save` enregistre un fichier de configuration de gestion sur un serveur FTP ou SFTP.

Commande config load

La commande config load charge un fichier de configuration de gestion à partir d'un serveur FTP ou SFTP. Une fois le fichier de configuration chargé sur le dispositif d'intégration, ce dernier redémarre automatiquement.

N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur, le nom d'hôte et le nom de fichier. Les mots réservés sont les suivants : ftp, sftp, ibm, port, user et file.

Remarque : Si vous utilisez SFTP, vous devez spécifier un nom d'utilisateur. Les connexions anonymes ne sont pas autorisées avec SFTP.

Syntaxe FTP

```
config load system ftp <hôte> [port <numéro>] [user <nom_util>] file [<chemin>/]
<nom_fichier>
```

Syntaxe SFTP

```
config load system sftp <hôte> [port <numéro>] user <nom_util> file [<chemin>/]
<nom_fichier>
```

Rubrique parent : [Commandes de configuration](#)

Commande config save

La commande config save enregistre un fichier de configuration de gestion sur un serveur FTP ou SFTP.

Remarque : N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur, le nom d'hôte et le nom de fichier. Les mots réservés sont les suivants : ftp, sftp, ibm, port, user et file.

Syntaxe FTP

Lorsque vous enregistrez le fichier de configuration sur un serveur FTP, le dispositif d'intégration utilise anonymous si vous omettez le nom d'utilisateur.

```
config save system ftp <hôte> [port <numéro>] [user <nom_util>] file [<chemin>/]
<nom_fichier>
```

Exemple : Enregistrement de la configuration système actuelle sous le nom old_sys_config.cfg sur le serveur FTP qui s'exécute sur l'hôte tern. Le nom de connexion de l'utilisateur FTP est Jo.

```
config save system ftp tern user jo file old_sys_config.cfg
```

Syntaxe SFTP

Lorsque vous enregistrez le fichier de configuration sur un serveur SFTP, vous devez spécifier un nom d'utilisateur. Les connexions anonymes ne sont pas autorisées avec SFTP.

```
config save system sftp <hôte> [port <numéro>] user <nom_util> file [<chemin>/]
<nom_fichier>
```

Rubrique parent : [Commandes de configuration](#)

Commandes de débogage

Les commandes de débogage permettent de visualiser les files d'attente et les piles de processus.

- [Commande debug postmortem export](#)
La commande debug postmortem export exporte l'archive post-mortem sur le serveur FTP ou SFTP que vous spécifiez.
- [Commande debug postmortem generate all](#)
La commande debug postmortem generate all génère une archive d'informations récupérées à partir des journaux du dispositif d'intégration, des journaux d'intégration et des magasins de transactions. Cette archive peut faciliter le débogage du dispositif.
- [Commande debug postmortem generate full logs](#)
La commande debug postmortem generate full logs génère une archive post-mortem de tous les journaux du dispositif d'intégration, y compris les nouveaux journaux en plus des journaux archivés, ainsi que des éventuelles piles générées par l'exécution préalable de la commande debug show stack.
- [Commande debug postmortem generate new logs](#)
La commande debug postmortem generate new logs génère une archive post-mortem de tous les journaux les plus récents du dispositif d'intégration et des éventuelles piles générées par l'exécution préalable de la commande debug show stack.
- [Commande debug postmortem generate store](#)
La commande debug postmortem generate store est similaire à la commande debug postmortem generate all à ceci près que le dispositif d'intégration génère une seule archive post-mortem de tous les journaux du dispositif et des données du magasin de transactions.
- [Commande debug show stacks](#)
La commande debug show stacks affiche les traces de pile d'exécution en cours.
- [Commande debug system](#)
La commande debug system vous permet de démarrer et d'arrêter l'exécution du dispositif d'intégration. Lorsque vous exécutez la commande debug system stop, tous les travaux d'orchestration en cours d'exécution sont annulés et le dispositif d'intégration ne traite aucun nouveau travail d'orchestration.
- [Commande debug tail file](#)
La commande debug tail file affiche le contenu du fichier journal au fur et à mesure que des données y sont ajoutées.
- [Commande debug top](#)
La commande debug top file affiche dynamiquement le statut des processus.
- [Commande debug job](#)
La commande debug job permet de capturer le jeu d'instructions et le journal d'un travail en cours d'exécution.

Commande debug postmortem export

La commande debug postmortem export exporte l'archive post-mortem sur le serveur FTP ou SFTP que vous spécifiez.

Le dispositif d'intégration ne nécessite pas que vous spécifiez un nom de fichier d'exportation ; toutefois, il est recommandé d'inclure le numéro de série, la date et l'horodatage du dispositif d'intégration. Si vous n'indiquez pas de nom de fichier d'exportation, le dispositif d'intégration exporte un fichier nommé postmortem.tar.gz. Remarque : N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur, le nom d'hôte et le nom de fichier. Les mots réservés sont les suivants : ftp, sftp, postmortem, debug, export, ibm, port, user et file.

Syntaxe FTP

```
debug postmortem export ftp <nom_hôte> [port <numéro>] [user <utilisateur>] [file <nom_fichier> ]
```

où :

Tableau 1.

Option	Description
--------	-------------

Option	Description
<i>nom_hôte</i>	Indique le nom du serveur FTP.
<i>numéro</i>	Indique le numéro de port à utiliser pour se connecter au serveur FTP.
<i>utilisateur</i>	Indique le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion au serveur FTP.
<i>nom_fichier</i>	Indique le nom du fichier contenant l'archive post-mortem.

Entrée utilisateur :

- `debug postmortem export ftp 192.168.1.2 user util1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export ftp ftpserver.votreentreprise.com user util1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

Syntaxe SFTP

Pour exporter l'archive post-mortem avec le protocole SFTP, utilisez la syntaxe SFTP ci-après.
Remarque : Lorsque vous exportez un fichier post-mortem sur un serveur SFTP, vous devez spécifier un nom d'utilisateur. Les connexions anonymes ne sont pas autorisées avec SFTP.

```
debug postmortem export sftp <nom_hôte> [port <numéro>] user <utilisateur> [file <nom_fichier> ]
```

où :

Tableau 2.

Option	Description
<i>nom_hôte</i>	Indique le nom du serveur SFTP.
<i>numéro</i>	Spécifie le numéro de port permettant de se connecter au serveur SFTP.
<i>utilisateur</i>	Spécifie le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au serveur SFTP.
<i>nom_fichier</i>	Indique le nom du fichier contenant l'archive post-mortem.

Entrée utilisateur :

- `debug postmortem export sftp 192.168.1.2 user util1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export sftp ftpserver.votreentreprise.com user util1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

Exportation de fichiers à destination du support IBM

Exportation d'un fichier post-mortem à destination du support IBM.

```
debug postmortem export ibm pmr <numéro_pmr>
```

où :

- *numéro_pmr* - Numéro d'enregistrement PMR ouvert auprès du support IBM. Par exemple, `debug postmortem export ibm pmr 55555.555.555`

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug postmortem generate all

La commande `debug postmortem generate all` génère une archive d'informations récupérées à partir des journaux du dispositif d'intégration, des journaux d'intégration et des magasins de transactions. Cette archive peut faciliter le débogage du dispositif.

L'archive post-mortem reste sur le dispositif d'intégration jusqu'à ce que vous relanciez la commande. Lorsque vous réexécutez cette commande, le dispositif d'intégration génère une nouvelle archive qui remplace l'archive post-mortem précédente.

Exécutez cette commande avant de redémarrer le dispositif d'intégration et d'appeler le support technique.

Syntaxe

```
debug postmortem generate all
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande `debug postmortem generate full logs`

La commande `debug postmortem generate full logs` génère une archive post-mortem de tous les journaux du dispositif d'intégration, y compris les nouveaux journaux en plus des journaux archivés, ainsi que des éventuelles piles générées par l'exécution préalable de la commande `debug show stack`.

L'archive post-mortem reste sur le dispositif d'intégration jusqu'à ce que vous relanciez la commande. Lorsque vous réexécutez cette commande, le dispositif d'intégration génère une nouvelle archive qui remplace l'archive post-mortem précédente.

Syntaxe

```
debug postmortem generate fulllogs
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande `debug postmortem generate new logs`

La commande `debug postmortem generate new logs` génère une archive post-mortem de tous les journaux les plus récents du dispositif d'intégration et des éventuelles piles générées par l'exécution préalable de la commande `debug show stack`.

L'archive post-mortem reste sur le dispositif d'intégration jusqu'à ce que vous relanciez la commande. Lorsque vous réexécutez cette commande, le dispositif d'intégration génère une nouvelle archive qui remplace l'archive post-mortem précédente.

Syntaxe

```
debug postmortem generate newlogs
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande `debug postmortem generate store`

La commande `debug postmortem generate store` est similaire à la commande `debug postmortem generate all` à ceci près que le dispositif d'intégration génère une seule archive post-mortem de tous les journaux du dispositif et des données du magasin de transactions.

L'archive post-mortem reste sur le dispositif d'intégration jusqu'à ce que vous relanciez la commande. Lorsque vous réexécutez cette commande, le dispositif d'intégration génère une nouvelle archive qui remplace l'archive

post-mortem précédente.

Syntaxe

```
debug postmortem generate store
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug show stacks

La commande debug show stacks affiche les traces de pile d'exécution en cours.

Syntaxe

```
debug show stacks
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug system

La commande debug system vous permet de démarrer et d'arrêter l'exécution du dispositif d'intégration. Lorsque vous exécutez la commande debug system stop, tous les travaux d'orchestration en cours d'exécution sont annulés et le dispositif d'intégration ne traite aucun nouveau travail d'orchestration.

Syntaxe

```
debug system {start|stop }
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug tail file

La commande debug tail file affiche le contenu du fichier journal au fur et à mesure que des données y sont ajoutées.

Syntaxe

```
debug tail file<nom_fichier>
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug top

La commande debug top file affiche dynamiquement le statut des processus.

Syntaxe

```
debug top
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commande debug job

La commande debug job permet de capturer le jeu d'instructions et le journal d'un travail en cours d'exécution.

```
debug job <ID_travail>
```

Rubrique parent : [Commandes de débogage](#)

Commandes de haute disponibilité

Commandes de gestion de haute disponibilité (HA). Ces commandes ne sont disponibles qu'avec une paire à haute disponibilité (HA) du dispositif d'intégration.

- [Commande ha active](#)
La commande ha active ordonne à la machine en veille de devenir active. Vous ne pouvez émettre cette commande que s'il n'y a pas d'homologue ou si la machine homologue est en veille.
- [Commande ha conncheck](#)
La commande ha conncheck fournit des informations facilitant le diagnostic des éventuels problèmes de connexion liés à une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.
- [Commande ha disconnect](#)
La commande ha disconnect déconnecte temporairement une paire à haute disponibilité sans que la machine de secours n'effectue de reprise sur la machine active. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.
- [Commande ha power off standby](#)
La commande ha power off standby met le dispositif d'intégration de secours hors tension dans une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.
- [Commande ha power on standby](#)
La commande ha power on standby met le dispositif d'intégration de secours sous tension dans une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.
- [Commande ha reboot](#)
La commande ha reboot permet d'effectuer un redémarrage système complet du dispositif d'intégration que vous spécifiez : actif ou de secours. La commande ha reboot ne peut être utilisée que dans une paire à haute disponibilité. Lorsque vous exécutez la commande ha reboot standby, le dispositif d'intégration de secours redémarre alors que le dispositif d'intégration actif poursuit le traitement des données. Lorsque vous lancez la commande ha reboot active, le dispositif d'intégration actif arrête tous les services de routage puis redémarre. Le dispositif d'intégration de secours n'offre pas de fonctions de reprise en ligne et les données ne sont pas traitées tant que le dispositif d'intégration actif n'est pas de nouveau en ligne. Pour simuler des fonctions de reprise en ligne, inversez les modes des machines situées dans la paire à haute disponibilité à l'aide de la commande ha switch – le dispositif d'intégration actif (A1) devient le dispositif d'intégration de secours (S2) et le dispositif d'intégration de secours (S1) devient le dispositif d'intégration actif (A2). Une fois que les modes des dispositifs d'intégration situés dans la paire à haute disponibilité ont été inversés, exécutez la commande ha reboot standby. S1 poursuit le traitement des données alors que A1 redémarre.
- [Commande ha show lastaccess](#)
La commande ha show lastaccess affiche les dix dernières transitions d'état sur le dispositif d'intégration. Cette commande est uniquement disponible en mode veille.
- [Commande ha show pairstatus](#)
La commande ha show pairstatus affiche l'état de la paire à haute disponibilité en désignant le dispositif d'intégration actif et le dispositif d'intégration de secours. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.
- [Commande ha switch](#)
La commande ha switch intervertit les rôles des dispositifs d'intégration dans une paire à haute disponibilité. La machine active devient la machine de secours et la machine de secours devient la machine active. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Commande ha active

La commande ha active ordonne à la machine en veille de devenir active. Vous ne pouvez émettre cette commande que s'il n'y a pas d'homologue ou si la machine homologue est en veille.

Syntaxe

Remarque : Une utilisation incorrecte de cette commande peut entraîner une altération des données.

ha active

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha conncheck

La commande ha conncheck fournit des informations facilitant le diagnostic des éventuels problèmes de connexion liés à une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Syntaxe

ha conncheck

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha disconnect

La commande ha disconnect déconnecte temporairement une paire à haute disponibilité sans que la machine de secours n'effectue de reprise sur la machine active. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Cette action vous permet d'effectuer les opérations de maintenance logicielle ou matérielle nécessaires sur la machine de secours sans interrompre le traitement des orchestrations.

Lorsque vous choisissez cette action, la machine de secours passe à l'état inactif. Redémarrez la machine active ou exécutez l'action connect pour rétablir les communications au sein d'une paire à haute disponibilité et reprendre les opérations de synchronisation et de reprise.

Pour effectuer des opérations de maintenance sur une machine active, exécutez l'action switch. La machine active devient la machine de secours ; vous pouvez alors exécuter l'action disconnect et effectuer la maintenance du dispositif d'intégration sans interrompre le traitement des orchestrations.

Syntaxe

ha disconnect

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha power off standby

La commande ha power off standby met le dispositif d'intégration de secours hors tension dans une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Syntaxe

ha poweroff standby

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha power on standby

La commande ha power on standby met le dispositif d'intégration de secours sous tension dans une paire à haute disponibilité. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Syntaxe

```
ha poweron standby
```

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha reboot

La commande ha reboot permet d'effectuer un redémarrage système complet du dispositif d'intégration que vous spécifiez : actif ou de secours. La commande ha reboot ne peut être utilisée que dans une paire à haute disponibilité. Lorsque vous exécutez la commande ha reboot standby, le dispositif d'intégration de secours redémarre alors que le dispositif d'intégration actif poursuit le traitement des données. Lorsque vous lancez la commande ha reboot active, le dispositif d'intégration actif arrête tous les services de routage puis redémarre. Le dispositif d'intégration de secours n'offre pas de fonctions de reprise en ligne et les données ne sont pas traitées tant que le dispositif d'intégration actif n'est pas de nouveau en ligne. Pour simuler des fonctions de reprise en ligne, inversez les modes des machines situées dans la paire à haute disponibilité à l'aide de la commande ha switch – le dispositif d'intégration actif (A1) devient le dispositif d'intégration de secours (S2) et le dispositif d'intégration de secours (S1) devient le dispositif d'intégration actif (A2). Une fois que les modes des dispositifs d'intégration situés dans la paire à haute disponibilité ont été inversés, exécutez la commande ha reboot standby. S1 poursuit le traitement des données alors que A1 redémarre.

Syntaxe

```
ha reboot {active|standby}
```

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha show lastaccess

La commande ha show lastaccess affiche les dix dernières transitions d'état sur le dispositif d'intégration. Cette commande est uniquement disponible en mode veille.

Syntaxe

```
ha show lastaccess
```

Lorsqu'un dispositif d'intégration fait l'objet d'une transition d'état en passant de veille à actif, il affiche les informations suivantes :

```
[GMT] Jan 10 00:55:50 State changed from 'IDLE' to 'ACTIVE_1'
```

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha show pairstatus

La commande ha show pairstatus affiche l'état de la paire à haute disponibilité en désignant le dispositif d'intégration actif et le dispositif d'intégration de secours. Cette commande est uniquement disponible en

mode actif.

Syntaxe

```
ha show pairstatus
```

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commande ha switch

La commande ha switch intervertit les rôles des dispositifs d'intégration dans une paire à haute disponibilité. La machine active devient la machine de secours et la machine de secours devient la machine active. Cette commande est uniquement disponible en mode actif.

Syntaxe

```
ha switch
```

Rubrique parent : [Commandes de haute disponibilité](#)

Commandes de gestion

Liste des commandes de gestion (mgmt) disponibles.

Remarque : Si vous indiquez des noms de communauté qui requièrent des apostrophes, vous devez utiliser des guillemets (“ ”).

Tableau 1.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
mgmt kerberos del config	Supprime les configurations du domaine Kerberos et du serveur KDC.	mgmt kerberos del config
mgmt kerberos set realm	Permet de définir les paramètres de configuration du domaine Kerberos et du serveur KDC.	mgmt kerberos set realm<nom>kdc<nom adresse_IP>

Nom de la commande	Action	Syntaxe
mgmt kerberos show config	Affiche les paramètres de configuration du domaine Kerberos et du serveur KDC.	mgmt kerberos show config
mgmt motd	Permet de définir un message du jour qui s'affiche lorsqu'un utilisateur se connecte à l'interface de ligne de commande. Vous pouvez afficher le message du jour qui a été défini en choisissant le paramètre show. Choisissez le paramètre clear pour que le message du jour n'apparaisse pas lorsqu'un utilisateur se connecte à l'interface de ligne de commande.	mgmt motd{set show clear}
mgmt secure	Active ou désactive l'accès sécurisé au dispositif d'intégration pour l'interface de gestion. L'option par défaut est on, ce qui signifie que l'accès à la gestion sécurisée est activé. Lorsque l'accès à la gestion sécurisée est activé (on), vous devez accéder à l'interface de ligne de commande via SSH (secure shell) et accéder à la console de gestion Web via HTTPS. Lorsque vous désactivez l'accès à la gestion sécurisée en désactivant cette option (off), vous devez accéder à l'interface de ligne de commande via telnet et accéder à la console de gestion Web via HTTP. Vérifiez le paramètre de sécurité en cours en entrant la commande mgmt secure setting.	mgmt secure { on off setting }
mgmt snmp set	Permet de définir ou de mettre à jour les configurations SNMP actuelles ainsi que d'activer ou de désactiver le service SNMP MIB2. Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes SNMP, voir SNMP basics .	1. mgmt snmp set { community description location contact } <valeur> 2. mgmt snmp set { on off }
mgmt snmp show	Affiche les paramètres de configuration SNMP en cours.	mgmt snmp show { community description location contact all status }

Nom de la commande	Action	Syntaxe
mgmt ssh add	<p>Ajoute une clé publique pour l'hôte spécifié au magasin SSH situé sur le dispositif d'intégration. Si une vérification stricte de la clé SSH est activée sur le dispositif d'intégration, les clés publiques doivent résider dans le magasin SSH pour tous les systèmes d'extrémité participant auxquels le dispositif d'intégration se connecte via SFTP.</p> <p>Redémarrez le dispositif d'intégration après avoir lancé cette commande.</p> <p>Remarque : Le type de clé (keytype) est un paramètre requis.</p>	<pre>mgmt ssh add<rsa dsa>host<name ipaddr name,ipaddr></pre>
mgmt ssh del	<p>Supprime la clé publique de l'hôte spécifié du magasin SSH situé sur le dispositif d'intégration.</p> <p>Redémarrez le dispositif d'intégration après avoir lancé cette commande.</p> <p>Remarque : Le type de clé (keytype) est un paramètre requis.</p>	<pre>mgmt ssh del host<nom_hôte> adresse_IP_hôte></pre>
mgmt ssh keycheck	<p>Active ou désactive la vérification stricte des clés SSH.</p> <p>En mode strict, les connecteurs SFTP se connectent uniquement à un système d'extrémité participant si la clé publique de ce système correspond à la clé publique stockée dans la magasin SSH du dispositif d'intégration.</p> <p>En mode easy, les connecteurs SFTP se connectent à un système d'extrémité participant si :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La clé publique de ce système correspond à la clé publique stockée dans le magasin SSH. • Il n'existe aucune clé publique dans le magasin SSH. Dans ce cas, le connecteur charge la clé publique en cours depuis le système d'extrémité participant dans le magasin SSH. 	<pre>mgmt ssh keycheck<strict easy></pre>
mgmt ssh list	<p>Affiche tous les hôtes ou un hôte spécifique possédant des clés publiques dans le magasin SSH. Les clés publiques stockées dans le magasin SSH sont utilisées avec des connecteurs SFTP pour établir des connexions sécurisées.</p>	<pre>mgmt ssh list[host<name host IP address>}</pre>

No m de la co m ma nd e	Action	Syntaxe
mg mt ss h sh ow ke yc he ck	Affiche le paramètre en cours de la vérification de clé SSH : strict ou easy.	mgmt ssh show keycheck
mg mt sys log del co nfi g	Permet de supprimer les configurations du journal système (syslog).	mgmt syslog del config
mg mt sys log set re mo te ho st	Permet d'indiquer l'hôte distant vers lequel sont envoyés les journaux.	mgmt syslog set remote host<name host IP address>
mg mt sys log sh ow co nfi g	Affiche les paramètres de configuration de journal système (syslog) en cours.	mgmt syslog show config

Commandes de réseau

Commandes de réseau que vous pouvez utiliser pour gérer la configuration réseau.

Tableau 1.

No m de la co mm and e	Action	Syntaxe
net add etc hos t	<p>Ajoute une entrée au fichier de configuration /etc/hosts dans le dispositif d'intégration.</p> <p>En général, l'adresse IP est l'adresse IP de gestion du dispositif. Il est conseillé de spécifier un nom d'hôte qualifié complet (par exemple <i>monhôte.monservice.masociété.com</i>). De plus, bien que le paramètre alias soit facultatif, il est recommandé de spécifier un alias (par exemple <i>monhôte</i>).</p> <p>Voici un exemple de commande net add etchost :</p> <pre>net add etchost address 111.222.333.444 hostname monhôte.monservice.masociété.com alias monhôte</pre> <p>Si une entrée comportant un nom d'hôte qui n'est pas complet a été ajoutée précédemment, vous devez d'abord la supprimer avec la commande net del etchost avant d'ajouter une entrée comportant un nom d'hôte qualifié complet. Vérifiez que l'entrée a été supprimée avec la commande net show etchost.</p>	<pre>net add etchost address <adresse_ipess> hostname <nom_hôte_qualifié_complet> [alias <nom_alias_court>]</pre>
net add rout e add res s	Ajoute une route statique à la table de routage.	<pre>net add route address <destination> mask <masque_réseau> [gateway <passerelle>] interface {emgmt edata}</pre>
net del etc hos t	<p>Supprime une ou plusieurs entrées du fichier de configuration /etc/hosts sur le dispositif d'intégration.</p> <p>Spécifiez les paramètres qui ont été utilisés lorsque l'entrée a été ajoutée avec la commande net add etchost. Vous pouvez vérifier les détails avec la commande net show etchost.</p>	<pre>net del etchost address <adresse_ip> hostname <nom_hôte_qualifié_complet> [alias <nom_alias_court>]</pre>
net del rout e add res s	Supprime une route statique de la table de routage.	<pre>net del route address <adresse_ip> mask <masque></pre>

No m de la co mm and e	Action	Syntaxe
net flush dhcp	Efface les valeur DHCP en cache du dispositif d'intégration.	net flush dhcp
net ping	Interroge l'hôte spécifié afin de déterminer s'il répond sur le réseau.	net ping {<adresse_ip> <nom_noeud>}
net restart	Sauvegarde et applique tout nouveau paramètre réseau. Vous devez utiliser cette commande après les commandes net set, net add et net del afin d'appliquer les modifications.	net restart
net restore	Restaure les paramètres actifs ou de sauvegarde de la mémoire.	net restore {active backup}
net trac ero ute	Trace la route empruntée par le réseau vers le noeud spécifié.	net traceroute <adresse_ip> <nom_noeud>
net vali dat e	<p>Teste les paramètres en mémoire en cours et affiche tout avertissement ou toute erreur pouvant empêcher le réseau de fonctionner correctement.</p> <p>Lorsque tous les paramètres réseau sont acceptables, l'émission de cette commande renvoie l'instruction suivante : "Current network settings can be applied."</p> <p>Lorsqu'un paramètre non valide est entré, l'émission de cette commande renvoie les messages d'avertissement ou d'erreur appropriés. Par exemple :</p> <pre>warning: Route to 9.43.79.4 requires static Data IP address</pre> <pre>error: Gateway 9.9.9.9 is not reachable from emgmt</pre> <pre>Current network settings cannot be applied</pre>	net validate

Pour les commandes net set et net show, voir les rubriques suivantes :

- [Commande net set](#)

Définit la configuration des interfaces réseau du dispositif d'intégration (le serveur DNS, le nom d'hôte et la passerelle par défaut). Utilisez la commande net set autohost pour ajouter automatiquement le nom d'hôte/l'adresse IP au dispositif d'intégration. Vous pouvez aussi définir la durée devant s'écouler avant le signalement d'un transporteur perdu.

- [Commande net show](#)

Cette commande affiche toute la configuration réseau du dispositif d'intégration. Elle peut aussi afficher des informations de configuration spécifiques pour les interfaces réseau, le serveur DNS, le nom d'hôte, la passerelle par défaut, les tables de routage et les connexions socket. Si vous activez la commande net set autohost, utilisez la commande net show autohost pour afficher les paramètres en cours d'autohost.

Commande net set

Définit la configuration des interfaces réseau du dispositif d'intégration (le serveur DNS, le nom d'hôte et la passerelle par défaut). Utilisez la commande net set autohost pour ajouter automatiquement le nom d'hôte/l'adresse IP au dispositif d'intégration. Vous pouvez aussi définir la durée devant s'écouler avant le signalement d'un transporteur perdu.

Pour améliorer le temps de démarrage dans les réseaux qui ne disposent pas d'un serveur DHCP, configurez tous les éléments avec des valeurs statiques ou sans aucune valeur afin que le dispositif d'intégration ne recherche pas de serveur DHCP.

Si vous effectuez la configuration avec toute valeur obtenue via DHCP, le temps de démarrage peut être rallongé car le dispositif d'intégration tentera de trouver un serveur DHCP disponible.

Les interfaces réseau du dispositif d'intégration utilisent les noms suivants :

- edata - pour l'interface qui gère toutes les données d'intégration
- emgmt - pour l'interface qui gère le trafic de gestion, y compris l'interface de ligne de commande et la console de gestion Web

Tableau 1.

Options	Description
a	Permet au dispositif d'intégration de trouver son adresse IP à partir de son nom d'hôte. Lorsque vous avez activé cette option et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à trouver une adresse IP correspondant à son nom d'hôte (via DNS ou une entrée que vous avez saisie manuellement dans le répertoire /etc/hosts), le dispositif d'intégration ajoute automatiquement une entrée dans le répertoire /etc/hosts pour permettre au CIOS de fonctionner normalement. Vous pouvez activer ou désactiver cette option via la commande net set autohost.
c	Indique le temps écoulé, en secondes, au-delà duquel un transporteur de liaison Ethernet est signalé comme une erreur. Si vous associez ce paramètre à la valeur zéro, la vérification du transporteur est désactivée et aucune erreur n'est signalée.

Options	Description
d o m a i n	Définit le nom de domaine de ce dispositif d'intégration. Ainsi, la plupart des requêtes de noms se trouvant dans ce domaine peuvent utiliser des noms courts relatifs au domaine local.
g a t e w a y	Spécifie la passerelle et l'interface à utiliser pour cette passerelle. Le dispositif d'intégration ne prend en charge qu'une seule passerelle par défaut à la fois pour le trafic de gestion et le trafic de données (par opposition à une passerelle par interface), mais il est possible d'ajouter des routes supplémentaires séparément.
h o s t n a m e	Définit le nom du dispositif d'intégration. Il doit s'agir du nom d'hôte court, sans le nom de domaine.
i n t e r f a c e	Définit l'adresse IP, le masque de réseau et l'adresse de diffusion de l'interface spécifiée.
l i n k	Paramètre la liaison Ethernet sur autonegotiate (négociation automatique, valeur par défaut) ou sur des valeurs spécifiques. Dans la plupart des cas, autonegotiate est préférable, mais la définition de valeurs spécifiques peut parfois améliorer le débit lorsque les conditions du réseau ne sont pas optimales.
m t u	Définit la taille d'unité de transmission maximale, comprise entre 68 et 9000. La valeur par défaut est 1500.

Options	Description
nameserver	Définit la liste des serveurs DNS (2 au maximum).
ntp	Définit le serveur de temps.
search	Spécifie la liste de recherche. Si vous ne définissez pas cette option, la liste de recherche est identique à la valeur du paramètre domain.

Syntaxe 1

```
net set autohost [enable|disable ]
```

Syntaxe 2

```
net set carrier timeout <délai d'attente>
```

Syntaxe 3

```
net set {domain|search|nameserver|ntp} {dhcp[emgmt|edata]|static <valeur>|none}
```

Exemple 1 : Définir un nom de domaine spécifique.

```
net set domain static mondomaine.com
```

Exemple 2 : Demander un serveur DHCP sur la carte d'interface réseau de gestion pour un serveur NTP.

```
net set ntp dhcp emgmt
```

Exemple 3 : Rechercher des noms d'hôte dans des domaines spécifiés.

```
net set search static a.mondomaine.com b.mondomaine.com
```

Exemple 4 : Ne pas rechercher les noms d'hôte dans d'autres domaines.

```
net set search none
```

Syntaxe 4

```
net set gateway {dhcp {emgmt|edata}|static <adresse_ip> {emgmt|edata}|none}
```

Syntaxe 5

```
net set hostname {dhcp[emgmt|edata]|static <valeur>}
```

Syntaxe 6

```
net set interface {emgmt|edata} {dhcp|address <adresse_ip> mask <masque> [bcast <diffusion>]}
```

Syntaxe 7

```
net set link {emgmt|edata} {autonegotiate|speed <vitesse> duplex {half|full}}
```

Syntaxe 8

```
net set mtu {emgmt|edata} <unité_transmission_max>
```

Rubrique parent : [Commandes de réseau](#)

Commande net show

Cette commande affiche toute la configuration réseau du dispositif d'intégration. Elle peut aussi afficher des informations de configuration spécifiques pour les interfaces réseau, le serveur DNS, le nom d'hôte, la passerelle par défaut, les tables de routage et les connexions socket. Si vous activez la commande net set autohost, utilisez la commande net show autohost pour afficher les paramètres en cours d'autohost.

Vous pouvez apporter une série de modifications aux paramètres réseau en mémoire avec la commande net show. Le dispositif d'intégration ne conserve pas ces modifications. La commande net show ne devient permanente qu'après l'émission de la commande net restart.

- Active - Affiche les paramètres réseau du dispositif d'intégration en cours d'exécution.
- Memory - Affiche les paramètres réseau d'un dispositif d'intégration de transfert qui devient actif lorsque vous émettez la commande net restart.
- Backup - Définit le dispositif d'intégration qui était actif avant l'émission de la précédente commande net restart.

Les interfaces réseau du dispositif d'intégration utilisent les noms suivants :

- edata - pour l'interface qui gère toutes les données d'intégration
- emgmt - pour l'interface qui gère le trafic de gestion, y compris l'interface de ligne de commande et la console de gestion Web

Tableau 1. . Le tableau suivant présente les descriptions des options disponibles dans les diverses syntaxes de commande :

Options	Description
all	Affiche toute la configuration réseau du dispositif d'intégration.
activate	Affiche la totalité des configurations réseau.
autohost	Permet au dispositif d'intégration de trouver son adresse IP à partir de son nom d'hôte. Lorsque vous avez activé cette option et que le dispositif d'intégration ne parvient pas à trouver une adresse IP correspondant à son nom d'hôte (via DNS ou une entrée que vous avez saisie manuellement dans le répertoire /etc/hosts), le dispositif d'intégration ajoute automatiquement une entrée dans le répertoire /etc/hosts pour permettre à l'environnement d'exécution de fonctionner normalement. Vous pouvez activer ou désactiver cette option via la commande net set autohost.
backup	Affiche la totalité des configurations réseau.
err	Indique le temps écoulé, en secondes, au-delà duquel un transporteur de liaison Ethernet est signalé comme une erreur. Si vous associez ce paramètre à la valeur zéro, la vérification du transporteur est désactivée et aucune erreur n'est signalée.
domain	Affiche le nom de domaine de ce dispositif d'intégration. Ainsi, la plupart des requêtes de noms se trouvant dans ce domaine peuvent utiliser des noms courts relatifs au domaine local.
etchost	Affiche les entrées dans /etc/hosts.

g a t e w a y	Spécifie la passerelle et l'interface à utiliser pour cette passerelle. Le dispositif d'intégration ne prend en charge qu'une seule passerelle par défaut à la fois pour le trafic de gestion et le trafic de données (par opposition à une passerelle par interface), mais il est possible d'ajouter des routes supplémentaires séparément.
h o s t n a m e	Affiche le nom du dispositif d'intégration. Il doit s'agir du nom d'hôte court, sans le nom de domaine.
i n t e r f a c e	Affiche l'adresse IP, le masque de réseau et l'adresse de diffusion pour l'interface spécifiée.
li n k	Paramètre la liaison Ethernet sur autonegotiate (négociation automatique, valeur par défaut) ou sur des valeurs spécifiques. Dans la plupart des cas, autonegotiate est préférable, mais la définition de valeurs spécifiques peut parfois améliorer le débit lorsque les conditions du réseau ne sont pas optimales.
m e m o r y	Affiche la totalité des configurations réseau.
m t u	Affiche la taille d'unité de transmission maximale pour les données dans un paquet IP.

n a m e s e r v e r	Affiche la liste des serveurs DNS (2 au maximum).
n o d e	Affiche l'adresse IP du noeud.
n t p	Affiche le protocole de réseau pour la synchronisation des horloges entre le dispositif et le réseau.
r o u t e	Affiche les routes actives.
s e a r c h	Spécifie la liste de recherche. Si vous ne définissez pas cette option, la liste de recherche est identique à la valeur du paramètre domain.
s o c k e t s	Affiche la liste des adresses de socket.
s t a t u s	Affiche l'état du dispositif d'intégration, en particulier la dernière tentative de démarrage de réseau, l'heure du dernier démarrage du réseau, l'heure du dernier arrêt du réseau, la raison de l'arrêt du réseau et l'activité réseau en cours.

Syntaxe 1

```
net show {active|memory|backup}
```

Syntaxe 2

```
net show {hostname|domain|search|nameserver|gateway|ntp} [ all|active|memory|backup]
```

S'il n'est pas spécifié, le dernier paramètre prend par défaut la valeur active.

Syntaxe 3

```
net show autohost
```

Syntaxe 4

```
net show carrier [all|active|memory|backup]
```

Syntaxe 5

```
net show etchost
```

Syntaxe 6

```
net show interface {emgmt|edata} [all|active|memory|backup]
```

Syntaxe 7

```
net show link [all|active|memory|backup]
```

Syntaxe 8

```
net show node {<adresse_ip>|<nom_hôte> }
```

Syntaxe 9

```
net show route [active|memory|backup]
```

S'il n'est pas spécifié, le dernier paramètre prend par défaut la valeur active.

Syntaxe 10

```
net show sockets
```

Syntaxe 11

```
net show status
```

Rubrique parent : [Commandes de réseau](#)

Commandes d'introspection du réseau

Les commandes d'introspection du réseau (Netspect) permettent de gérer les configurations réseau et d'interroger le réseau pour obtenir des informations sur le serveur DHCP, le serveur DNS, la passerelle et la route.

Remarque : N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur, le nom d'hôte et le nom de fichier. Les mots réservés sont les suivants : ftp, sftp, export, ibm, port, user et file.

Tableau 1.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
net spect arp	Emet une demande de protocole de résolution d'adresse (ARP) pour l'adresse IP que vous spécifiez et affiche le résultat de la réponse ARP ou le contenu du cache ARP.	netspect arp <lookup ipv4-address show cache>
net spect capture clean	Supprime tous les fichiers de capture de paquet existants.	netspect capture clean
net spect capture show	Affiche les paquets capturés. Cette commande arrête également toute capture de paquet en cours.	netspect capture show
net spect capture start	<p>Initie une trace de paquet et génère un fichier gzip (.gz). Les traces de paquet peuvent être utiles pour le débogage des erreurs de connexion réseau.</p> <p>Une seule capture de trace de paquet peut s'exécuter à la fois. La capture se poursuit jusqu'à ce que vous l'arrêtiez en entrant <CTRL + C> ou jusqu'à ce que le nombre maximal de paquets soit atteint.</p> <p>Remarque : Lorsque vous démarrez une capture en associant le paramètre de taille de paquet à la valeur full (pktsize full), un nombre moins élevé de paquets peut être capturé.</p> <p>Vous pouvez transférer les traces de paquet sur un autre hôte avec la commande netspect export.</p> <p>Remarque : La capture d'une trace de paquet remplace la capture précédente.</p>	<p>netspect capture start [interface <emgmt edata all>] [pktsize <header full>] [find <nom_hôte réseau>]</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom_hôte - Effectue capture vers/depuis l'hôte spécifié (nn.nn.nn.nn). • réseau - Effectue la capture vers/depuis un certain réseau dans le routage CIDR. <p>Remarque : Si vous ne spécifiez pas emgmt ou edata pour le paramètre d'interface, le dispositif d'intégration utilise la valeur par défaut all et la capture démarre pour les deux interfaces.</p>

Nom de la commande	Action	Syntaxe
		<p>Exemple 1 : Capture d'en-têtes de paquets sur les deux interfaces.</p> <pre>netspect capture start</pre> <p>Exemple 2 : Capture de paquets complets sur edata.</p> <pre>netspect capture start interface edata pktsize full</pre> <p>Exemple 3 : Capture d'en-têtes de paquet sur edata à partir de/vers un certain réseau.</p> <pre>netspect capture start interface edata find 123.12.0.0/24</pre> <p>Exemple 4 : Capture de paquets complets sur emgmt vers/à partir d'un certain hôte.</p> <pre>netspect capture start interface emgmt pktsize full find 123.12.0.123</pre>
netspect connect	<p>Cette commande tente d'ouvrir une connexion sur le port de l'hôte de réseau avec le protocole que vous spécifiez et affiche le résultat de la tentative de connexion. Si une connexion a été établie, elle est fermée avant le retour de cette commande.</p>	<pre>netspect connect host <id_hôte> <protocole> port <num_port> où</pre> <ul style="list-style-type: none"> • id_hôte - Nom ou adresse IP d'un hôte de réseau. • protocole - Protocole à utiliser pour la connexion. Il doit s'agir de "tcp". • num_port - Tout numéro de port tcp valide.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
netspect dhcp	Interroge le réseau pour obtenir des informations sur les serveurs DHCP sur l'interface réseau que vous spécifiez. Affiche également les informations de configuration réseau fournies par le serveur DHCP ainsi que l'adresse IP proposée et ses conditions de bail.	netspect dhcp interface <emgmt edata>
netspect dns	Demande au serveur DNS configuré par le système l'hôte réseau spécifié (vous pouvez effectuer une recherche standard et obtenir l'adresse IP d'un nom d'hôte donné ou effectuer une recherche inversée et obtenir un nom d'hôte d'une adresse IP donnée) et affiche le résultat de la recherche.	netspect dns lookup host <id_hôte>
netspect export	Exporte un fichier de capture de paquet sur un serveur FTP. Pour plus d'informations sur la capture des traces de paquet, voir la commande <code>netspect capture start</code> .	<pre>netspect export <ftp sftp> host <id_hôte> [port <numéro>] [user <utilisateur>] [file <nom_fichier>]</pre> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>id_hôte</code> - Nom ou adresse IP de l'hôte de réseau. • <code>port</code> - Port valide sur l'hôte de réseau spécifié avec lequel établir la connexion. • <code>utilisateur</code> - Indique le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à l'hôte. Remarque : Si vous utilisez <code>sftp</code>, vous devez spécifier ce paramètre. Les connexions anonymes ne sont pas autorisées avec <code>sftp</code>. • <code>nom_fichier</code> - Chemin d'accès au fichier sur l'hôte de destination. <p>Exemple 1 : <code>netspect export ftp</code>.</p> <pre>netspect export ftp host 123.12.12.123</pre> <p>Exemple 2 : <code>netspect export sftp</code>.</p> <pre>netspect export sftp host 123.12.12.123 user myname file /home/myname/mycap.gz</pre>

No m de la co m ma nd e	Action	Syntaxe
netspect gateways	Interroge les passerelles et les routes de la famille de protocoles IP spécifiée et indique si la passerelle a répondu à la requête/commande ping ou non. La famille de protocoles IP peut être ipv4, qui est la famille par défaut, ou ipv6.	netspect gateways <protocole_ip>
netspect help	Affiche le texte d'aide de la commande netspect spécifiée. Si aucune commande n'est spécifiée, un récapitulatif de l'aide pour toutes les commandes netspect s'affiche.	netspect help <commande>
netspect ifconfig	Affiche les informations de configuration de l'interface réseau pour l'interface spécifiée. Si aucun nom d'interface réseau n'est spécifié, ce sont les informations de configuration d'interface de toutes les interfaces réseau qui s'affichent.	netspect ifconfig interface <emgmt edata>
netspect ping	Tente d'interroger l'hôte de réseau spécifié et affiche le résultat de la requête.	netspect ping host <id_hôte>
netspect routes	Affiche les routes configurées actuellement pour la famille de protocoles IP spécifiée. La famille de protocoles IP peut être IPv4 (par défaut si aucune famille n'a été spécifiée) ou IPv6.	netspect routes [<protocole_ip>]
netspect summary	Affiche un récapitulatif des informations de configuration réseau.	netspect summary
netspect traceroute	Tente de déterminer la route vers l'hôte de réseau spécifié et affiche la route que les paquets ont pris pour accéder à l'hôte de réseau spécifié.	netspect traceroute host <id_hôte>

Commandes d'état

Les commandes d'état permettent de visualiser l'état du dispositif d'intégration.

Tableau 1.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
stat show all	Affiche les informations d'état du système, comme l'utilisation du disque, l'utilisation de la mémoire, la disponibilité et les processus actifs.	stat show all

Commandes de système

Les commandes de système permettent de gérer le fonctionnement du dispositif d'intégration (en particulier, gestion des licences du dispositif d'intégration et des connecteurs).

Remarque : N'utilisez pas de mots réservés dans le nom d'utilisateur, le nom d'hôte et le nom de fichier. Les mots réservés sont les suivants : ftp, sftp, ibm, port, user et file.

Tableau 1.

No m de la co m ma nd e	Action	Syntaxe
sys te m aut ore boot	Permet d'activer ou de désactiver le redémarrage automatique d'un dispositif d'intégration. Remarque : Lors d'une mise à niveau du microprogramme Cast Iron, le dispositif d'intégration redémarre même si le redémarrage automatique est désactivé.	system autoreboot <on off>
sys te m aut ore boot set ting	Utilisez le paramètre setting pour imprimer les paramètres autoreboot.	system autoreboot setting

Nom de la commande	Action	Syntaxe
system clean	<p>Efface les état système du dispositif d'intégration. Lorsque vous émettez une commande system clean all, le dispositif IBM® DataPower® Cast Iron® peut redémarrer.</p> <p>L'exécution de l'option all provoque la suppression de toutes les données et configurations sur le disque, y compris les configurations à haute disponibilité. Les résultats sont équivalents à la restauration des paramètres d'usine par défaut pour le dispositif. Après le redémarrage, vous êtes invité à accepter le contrat de licence avant de vous connecter à la console de gestion Web pour accéder au dispositif.</p>	<pre>system clean{ [running] [orchmon] [deploy] } all</pre> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • running - Supprime les données de projet en cours d'exécution. • orchmon - Supprime les données de surveillance de l'orchestration. • deploy - Supprime tous les projets et toutes les configurations. • all - Réinitialise les paramètres d'usine par défaut du dispositif.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
system persist	<p>Active ou désactive le cache-disque sur le dispositif d'intégration. Le paramètre par défaut, qui est le paramètre recommandé, est <code>system persist on</code>.</p> <p>Lorsque la persistance est activée, les écritures sont synchronisées pour garantir que toutes les données demandées sont écrites intégralement sur le disque. Ce comportement permet de protéger l'intégrité des données, notamment lors de l'accès à des systèmes transactionnels externes tels que des bases de données.</p> <p>Lorsque la persistance est désactivée, sur un dispositif prenant en charge cette fonction, les performances peuvent être améliorées. Toutefois, vous risquez de perdre l'état de progression du travail.</p>	<pre>system persist { on off }</pre>
system persist setting	<p>Affiche la valeur en cours de <code>system persist</code> : <code>on</code> ou <code>off</code>. Utilisez la commande <code>system persist</code> pour indiquer si le cache-disque est activé ou désactivé.</p>	<pre>system persist setting</pre>
system poweroff	<p>Arrête tous les services de routage puis met hors tension le dispositif d'intégration. Si le paramètre <code>force</code> est utilisé, l'alimentation est coupée immédiatement.</p>	<pre>system poweroff</pre>
system reboot	<p>Arrête tous les services de routage puis redémarre le dispositif d'intégration.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant d'apporter des modifications au dispositif telles que Upgrade/Reboot, arrêtez tous les projets dans l'environnement d'exécution. Une fois le dispositif remis en route, démarrez les projets un par un. • Lorsque le système est réamorcé, tous les paramètres réseau qui n'ont pas été sauvegardés sont perdus. Pour valider les paramètres réseau sur le dispositif d'intégration, utilisez la commande <code>net restart</code>. 	<pre>system reboot</pre>
system restart	<p>Redémarre l'environnement d'exécution et la console de gestion Web sans affecter la connectivité du réseau.</p>	<pre>system restart</pre>

No m de la co m ma nd e	Action	Syntaxe
sys te m sho w pla tfor m	Affiche des informations sur le dispositif d'intégration telles que la version de la mémoire morte, la plateforme du dispositif, le numéro de série et les adresses MAC.	system show platform
sys te m sho w stat us	Disponible pour les dispositifs d'intégration autonomes ainsi que pour le dispositif d'intégration dans une paire à haute disponibilité. Indique si les composants suivants sont démarrés ou arrêtés : système, réseau et environnement d'exécution.	system show status Exemple de sortie : Appliance Status ----- System: Up Network: Up Runtime: Up
sys te m sho w ver sio n	Affiche la version du système d'exploitation Cast Iron sur le dispositif d'intégration.	system show version

Nom de la commande	Action	Syntaxe
system update cios image	Met à jour le système d'exploitation Cast Iron sur le dispositif d'intégration en utilisant une image provenant d'un fichier basé sur le serveur FTP ou SFTP.	<pre>system update cios image from <source></pre> <p>où <i>source</i> peut spécifier un serveur FTP ou un serveur SFTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ftp <nom_hôte> [port <numéro>] [user <utilisateur>] file <nom_fichier> • sftp <nom_hôte> [port <numéro>] user <utilisateur> file <nom_fichier> • http <nom_hôte> [port <numéro>] [user <utilisateur>] file <nom_fichier> • https <nom_hôte> [port <numéro>] user <utilisateur> file <nom_fichier> <p>Remarque : Si vous utilisez sftp, vous devez spécifier le paramètre <code>user</code>. Les connexions anonymes ne sont pas autorisées avec sftp.</p>

Commandes de synchronisation

Les commandes de synchronisation permettent de définir ou synchroniser la date et l'heure sur le dispositif d'intégration.

Remarque : Pour éviter un écart de temps sur les dispositifs virtuels, exécutez le protocole de synchronisation NTP sur l'hôte et sur l'invité. L'exécution du protocole de synchronisation NTP définit l'heure système en

fonction du temps universel coordonné. N'utilisez pas la commande `time set clock` pour réinitialiser la date et l'heure sur un dispositif virtuel.

Tableau 1.

Nom de la commande	Action	Syntaxe
time set	<p>Définit les composants d'heure et de date individuels en fonction du fuseau horaire que vous choisissez. Le dispositif d'intégration redémarre une fois que vous avez exécuté cette commande avec le paramètre <code>clock</code>.</p> <p>Si vous ne connaissez pas la syntaxe pour un fuseau horaire spécifique, choisissez la dernière option et ne spécifiez pas de valeur de fuseau horaire.</p>	<pre>time set { { clock<chaîne> } { zone<fuseau>} { zone} }</pre> <p>Exemple 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> time set clock<chaîne> Entrée utilisateur : time set clock Sat Jan 1 00:00:00 2005 <p>Exemple 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> time set zone<fuseau> Entrée utilisateur : time set zone America/Los_Angeles
time show	Affiche tous les paramètres de temps ou les composants de temps individuels (l'heure actuelle, la date actuelle ou le fuseau horaire actuel).	time show

A propos des paires à haute disponibilité

Une paire à haute disponibilité est une configuration du dispositif d'intégration qui connecte deux dispositifs d'intégration physiques, ce qui leur permet de synchroniser automatiquement leurs données et d'effectuer des opérations de basculement. Les machines qui constituent la paire à haute disponibilité partagent les mêmes adresses MAC et IP, créant ainsi une identité de réseau unique.

Une paire à haute disponibilité contient un dispositif d'intégration actif et un autre dispositif d'intégration de secours. Le dispositif d'intégration qui traite activement les orchestrations est la machine active. Le dispositif d'intégration qui synchronise automatiquement les données et effectue les opérations de basculement est la machine de secours. Lorsque les machines qui constituent une paire à haute disponibilité se connectent initialement l'une à l'autre, elles se synchronisent immédiatement et déterminent quelle machine assumera le rôle actif et quelle machine endossera le rôle de veille. Pendant la synchronisation initiale, la machine active peut traiter les orchestrations. Il n'est toutefois pas possible de procéder au basculement tant que la synchronisation de la paire n'a pas complètement abouti. Une fois la paire à haute disponibilité synchronisée, elle conserve les données et les synchronise automatiquement entre les deux machines.

En cas de défaillance d'une machine active, la machine de secours lance une procédure de reprise, devient la machine active et reprend le traitement des orchestrations exactement là où l'autre machine l'avait abandonné. Le processus de reprise prend généralement moins d'une minute, mais les temps de réponse DHCP sont susceptibles de le ralentir. Pendant la procédure de reprise, la machine de secours éteint et rallume

la machine active pour s'assurer que cette dernière ne poursuit pas le traitement des orchestrations. Ce n'est que lorsque la machine de secours parvient à arrêter puis à rallumer la machine active défaillante qu'elle devient la machine active. Si la machine de secours ne parvient pas à arrêter puis à rallumer la machine active, elle devient inactive.

Voici quelques exemples de défaillances susceptibles d'entraîner un basculement à haute disponibilité :

- Pannes matérielles provoquées par des unités centrales, des disques durs, de la mémoire vive, des cartes mères, des interfaces réseau, des alimentations électriques et des contrôleurs RAID.
- Echec lors de l'exécution des dispositifs d'intégration, tels que des erreurs fatales lors du traitement.
- Echecs de communication entre les dispositifs d'intégration provoqués par des incidents liés aux interfaces réseau des ports de réplication ou aux câbles de réplication.

Lorsque la machine active perd le contact avec la machine de secours, elle arrête l'exécution des orchestrations pour empêcher la validation de données asynchrones et attend de voir si la machine de secours lance la procédure de basculement. Si la machine de secours n'éteint pas la machine active pour la rallumer, cette dernière reprend le traitement des orchestrations. Lorsque la machine de secours peut se reconnecter à la machine active, elle se synchronise avec la machine active.

La console de gestion Web (WMC) permet de surveiller l'état d'une paire à haute disponibilité et de gérer les rôles de ses dispositifs d'intégration.

Etats des dispositifs d'intégration

Les dispositifs d'intégration d'une paire à haute disponibilité peuvent prendre l'un des états ci-après. Etats des dispositifs d'intégration d'une paire à haute disponibilité :

Etats des dispositifs d'intégration d'une paire à haute disponibilité :

ACTIVE_1

La machine active ne peut pas communiquer avec la machine de secours, mais elle continue à traiter les données.

ACTIVE_2

La machine active traite les données avec succès et peut communiquer avec la machine homologue à haute disponibilité.

IDLE

La machine active ou de secours rencontre un problème matériel ou logiciel. L'état inactif (IDLE) garantit l'intégrité des données au sein d'une paire à haute disponibilité. Il ne s'agit pas toujours d'un état d'erreur.

Par exemple, la machine active prend l'état IDLE lorsqu'elle est éteinte puis rallumée et reste dans cet état jusqu'à ce qu'elle puisse vérifier l'état de la machine de secours.

STANDBY

La machine de secours procède avec succès à la synchronisation avec la machine active.

TRANSITIONING

Peut se produire immédiatement avant ou après le redémarrage. Une machine d'une paire à haute disponibilité reste généralement dans cet état suffisamment longtemps après le redémarrage pour effectuer son initialisation, rechercher son homologue et prendre l'état approprié.

UNKNOWN

Signifie que la machine homologue n'est pas disponible. Par exemple, lorsqu'une machine de secours est éteinte, la machine active indique que l'état de la machine homologue (machine de secours) est inconnu (UNKNOWN).

Exigences de configuration des paires à haute disponibilité

Une paire à haute disponibilité requiert une configuration matérielle très spécifique et les deux dispositifs d'intégration doivent répondre à certaines exigences.

Pour fonctionner en tant que paire à haute disponibilité, les deux dispositifs d'intégration doivent répondre aux exigences suivantes :

- Ils doivent utiliser la même version du système d'exploitation Cast Iron. Lorsque vous appliquez un correctif à un des dispositifs d'intégration, ce correctif est automatiquement appliqué à l'autre dispositif d'intégration de la paire à haute disponibilité.
- Les interfaces de réplication d'une machine doivent être connectées par un câble aux interfaces correspondantes de l'autre machine.
- Le port réseau de gestion de chaque dispositif d'intégration doit être connecté au même sous-réseau.
- Le port réseau des données de chaque dispositif d'intégration doit être connecté au même sous-réseau.

Remarque : Remarque concernant les paires à haute disponibilité et le support d'intégration Hybrid Cloud (HCI) – Si vous utilisez la fonctionnalité HCI et que vous tentez de convertir deux dispositifs d'intégration en haute disponibilité, la fonction HCI ne sera plus prise en charge.

Configuration d'une paire à haute disponibilité

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une paire à haute disponibilité, procédez comme indiqué ci-après.

Procédure

1. Si vous utilisez des dispositifs 9005 pour configurer une paire à haute disponibilité, suivez les procédures indiquées à l'étape 1a. Si vous employez des dispositifs 9004, suivez les procédures indiquées à l'étape 1b .

Remarque : La haute disponibilité ne peut être obtenue que si vous connectez des dispositifs homogènes. N'essayez pas de connecter des dispositifs non similaires (par exemple un dispositif 9005 et un dispositif 9004) pour atteindre la haute disponibilité.

- a. Dispositif 9005 - Pour créer une paire à haute disponibilité, vous avez besoin de six câbles Ethernet en plus du câble de la console en série recommandé. Connectez directement les interfaces de réplication aux deux dispositifs à l'aide des câbles Ethernet :

```
1 câble Ethernet pour emgmt du Dispositif A
1 câble Ethernet pour emgmt du Dispositif B
1 câble Ethernet pour edata du Dispositif A
1 câble Ethernet pour edata du Dispositif B
1 câble Ethernet pour repl1 entre le Dispositif A et le Dispositif B
1 câble Ethernet pour repl2 entre le Dispositif A et le Dispositif B
```

Connectez ces câbles comme suit :

```
Dispositif 1          Dispositif 2
Repl 1 <-----> Repl 1
MGMT                MGMT
Data 1              Data 1
Data 2              Data 2
Data 3              Data 3
Repl 2 <-----> Repl 2
```

Connectez MGMT et Data 1 des deux dispositifs vers les réseaux de gestion et de données appropriés. Data 2 et Data 3 doivent rester déconnectés.

- b. Dispositif 9004 - Notez que les interfaces réseau dotées d'un libellé externe sur le dispositif Cast Iron sont mappées vers des interfaces différentes en interne :

Libellé externe	Désignation interne
MGMT	emgmt
ETH0	r1
ETH2	edata
ETH1	r2

Connectez les dispositifs avec deux câbles Ethernet :

Dispositif 1		Dispositif 2
MGMT (internal:emgmt)		MGMT (internal:emgmt)
ETH0 (internal:r1)	----->	ETH0 (internal:r1)
ETH1 (internal:r2)	----->	ETH1 (internal:r2)
ETH2 (internal:edata)		ETH2 (internal:edata)

MGMT (emgmt) et ETH2 (edata) des deux dispositifs doivent être connectés aux réseaux de gestion et de données appropriés.

2. Sélectionnez un dispositif devant jouer le rôle d'homologue actif initial. Le second dispositif sera l'homologue de secours.
3. Connectez une console en série au dispositif Cast Iron sélectionné. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande de Cast Iron sur le dispositif homologue actif en tant qu'utilisateur `admin`. Le mot de passe par défaut d'admin est `!n0r1t5@C`. Vous obtenez une invite de commande similaire à :
`none/Standalone>`.
4. Configurez les réseaux de gestion et de données de telle sorte qu'ils utilisent les adresses IP affectées de manière statique. A partir de l'interface de ligne de commande, émettez la commande `net set interface` suivie de `net restart` :

```
appliance name/Standalone> net set interface emgmt address <MGMT IP ADDRESS> mask <MGMT NETMASK> bcast <MGMT BROADCAST>
```

```
appliance name/Standalone> net set interface edata address <DATA IP ADDRESS> mask <DATA NETMASK> bcast <DATA BROADCAST>
```

```
appliance name/Standalone> net restart
```

5. Pour éviter des problèmes, vous devez mettre à niveau les dispositifs Cast Iron avec la version la plus récente du logiciel. Vous trouverez ce logiciel sur le site Web IBM Fix Central à l'adresse <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Téléchargez-le sur une machine accessible par le dispositif Cast Iron à mettre à niveau. Pour mettre à niveau le logiciel Cast Iron, vous pouvez utiliser la console de gestion Web (WMC) Cast Iron ou émettre des commandes via l'interface de ligne de commande. Pour vérifier le niveau du logiciel, connectez une console en série au dispositif Cast Iron sélectionné, puis connectez-vous à l'interface de ligne de commande Cast Iron sur le dispositif homologue actif en tant qu'utilisateur `admin`. Par défaut, le mot de passe d'admin est `!n0r1t5@C`. Exécutez la commande suivante pour vérifier le niveau du logiciel :

```
none/standalone>system show version
```

Si une mise à jour est requise, émettez la commande `update` en indiquant l'emplacement `ftp` et les données d'identification de l'utilisateur demandées. Par exemple :

```
none/standalone>system update cios image from ftp 10.10.17.166 user billbloggs file Downloads/fixcentral/castiron/myciupdate
```

Le dispositif redémarre pendant le processus de mise à niveau.

6. Répétez les étapes 3 et 5 pour le dispositif de secours. Etant donné que le dispositif requiert temporairement deux adresses IP pendant la durée de la mise à niveau, il se peut que vous deviez également effectuer l'étape 4 sur l'homologue de secours.

Remarque : Une fois la paire à haute disponibilité configurée, seules deux adresses IP (une pour la gestion et l'autre pour les données) sont requises par la paire. Les adresses IP utilisées sur l'homologue de secours pour cette étape sont supprimées à la fin de la configuration de la haute disponibilité et peuvent être employées ailleurs dans l'environnement réseau.

7. Lancez la commande suivante sur les deux homologues pour vérifier que le même niveau de logiciel est installé et qu'il s'agit du niveau requis :

```
none/standalone>system show version
```

8. Configurez le dispositif actif comme hautement disponible :

```
none/standalone> system haconfig enable active
```

Le dispositif redémarre en tant que dispositif actif.

9. Connectez-vous au dispositif actif. L'invite de commande indique que le dispositif est actif :

```
none/Active>  
ou  
appliance name/Active>
```

10. Connectez une console en série au dispositif de secours sélectionné, puis connectez-vous à l'homologue de secours et exécutez la commande suivante pour le configurer comme hautement disponible :

```
none/standalone> system haconfig enable standby
```

11. Reconnectez-vous au dispositif de secours. L'invite de commande indique qu'il s'agit du dispositif de secours :

```
none/Standby>
```

12. Sur le dispositif actif, vérifiez l'état de la paire à haute disponibilité :

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

La sortie indique si les dispositifs sont hautement disponibles. Par exemple :

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Pair Status  
-----  
NOT Highly Available  
Local State: ACTIVE_2  
Peer State: STANDBY  
Sync Status: 74%
```

```
Appliance Services  
-----  
Network: Up  
Runtime: Starting
```

```
Command complete
```

Dans cet exemple, la paire à haute disponibilité n'est pas hautement disponible car la synchronisation des disques n'est effectuée qu'à 74 %. Exécutez à nouveau la commande ; l'état change :

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Pair Status  
-----  
Highly Available  
Local State: ACTIVE_2
```

```
Peer State: STANDBY
Sync Status: Synced
```

```
Appliance Services
-----
Network: Up
Runtime: Up
```

```
Command complete
```

13. Une fois la synchronisation terminée, il est essentiel de vérifier que la paire à haute disponibilité peut correctement assurer le basculement des rôles si nécessaire. Indiquez `ha show pairstatus` pour confirmer que la paire est hautement disponible et que les services des dispositifs réseau et d'exécution sont indiqués comme étant en cours d'exécution. Identifiez le numéro de série du dispositif actif en cours.

```
appliance name/Active> system show version
```

Exécutez la commande suivante pour basculer les rôles de la paire à haute disponibilité :

```
appliance name/Active> ha switch
```

L'homologue de secours effectue la reprise et devient actif. (Ce processus prend généralement 2 minutes). L'homologue précédemment actif devient l'homologue de secours. Utilisez la commande `system show version` pour afficher le numéro de série du dispositif actif et confirmer qu'il a changé. Indiquez la commande `ha show pairstatus` pour vérifier que la paire à haute disponibilité revient à l'état haute disponibilité.

14. Après avoir confirmé que la paire à haute disponibilité peut basculer les rôles dans un sens (par exemple : Homologue A -> Homologue B), répétez l'étape 13 pour vérifier que le basculement des rôles s'effectue également correctement dans l'autre sens (Homologue B -> Homologue A).
Remarque : Remarque concernant les paires à haute disponibilité et le support d'intégration Hybrid Cloud (HCI) – Si vous utilisez la fonctionnalité HCI et que vous tentez de convertir deux dispositifs d'intégration en haute disponibilité, la fonction HCI ne sera plus prise en charge.

Utilisation des paires à haute disponibilité

Les paires à haute disponibilité sont composées de deux dispositifs d'intégration : une machine active et une machine de secours. Cette paire à haute disponibilité peut ensuite traiter les orchestrations comme une seule entité.

La machine active traite activement les orchestrations, alors que la machine de secours synchronise automatiquement ses données avec celle de la machine active au cas où elle devrait effectuer des opérations de reprise. Lorsqu'une situation appropriée survient, le basculement des rôles peut être effectué entre la machine active et la machine de secours.

La console de gestion Web (WMC) permet de modifier l'état ou le rôle des dispositifs d'intégration dans une paire à haute disponibilité.

- [Exécution des commandes de haute disponibilité](#)
Vous pouvez exécuter des commandes sur une paire à haute disponibilité à partir du panneau de navigation.
- [Commandes de haute disponibilité](#)
Vous pouvez exécuter les commandes suivantes sur une paire à haute disponibilité.

Exécution des commandes de haute disponibilité

Vous pouvez exécuter des commandes sur une paire à haute disponibilité à partir du panneau de navigation.

Procédure

1. Sélectionnez System > Command. La page System Commands s'affiche.
2. Dans la liste déroulante Choose Command, sélectionnez une commande. Pour afficher les détails d'une commande, cliquez sur la flèche déroulante.
3. Cliquez sur Go.

Rubrique parent : [Utilisation des paires à haute disponibilité](#)

Commandes de haute disponibilité

Vous pouvez exécuter les commandes suivantes sur une paire à haute disponibilité.

Tableau 1.

Comman des de co ntr ôle du sy st ème	Description
HA Co nn ect	Reconnecte les dispositifs d'intégration actif et de secours pour qu'ils puissent effectuer les opérations de reprise.
HA Dis co nn ect	Déconnecte temporairement une paire à haute disponibilité sans que la machine de secours n'effectue de reprise sur la machine active. Cela vous permet d'effectuer des opérations de maintenance logicielle et matérielle nécessaires sur la machine de secours sans interrompre le traitement des orchestrations. Lorsque vous choisissez cette action, la machine de secours passe à l'état inactif. Redémarrez la machine active ou exécutez l'action Connect pour rétablir les communications au sein d'une paire à haute disponibilité et reprendre les opérations de synchronisation et de reprise. Pour effectuer des opérations de maintenance sur une machine active, utilisez l'action Switch. La machine active devient la machine de secours ; vous pouvez alors utiliser l'action Disconnect et effectuer la maintenance des dispositifs d'intégration sans interrompre le traitement des orchestrations.
HA Sw itc h	Entraîne le basculement des rôles entre les dispositifs d'intégration d'une paire à haute disponibilité : la machine active devient la machine de secours et la machine de secours devient la machine active.

Rubrique parent : [Utilisation des paires à haute disponibilité](#)

Traitement des incidents liés à la haute disponibilité

Si les machine active et de secours deviennent toutes les deux inactives, vous devez faire appel à l'interface de ligne de commande pour résoudre cette anomalie.

Procédure

Pour résoudre une anomalie où les deux machine sont inactives :

1. A partir de l'interface de ligne de commande de la machine active et de la machine de secours, saisissez `ha show lastaccess`.
2. Déterminez quel est le dispositif qui contient le plus d'ensembles de données valides. Généralement, le dispositif d'intégration ayant eu l'activité la plus récente génère l'horodatage le plus récent.
3. Indiquez `ha active` sur le dispositif d'intégration contenant les données les plus valides.

Résultats

Ce dispositif d'intégration est maintenant la machine active dans la paire à haute disponibilité.

Si vous avez besoin d'une assistance technique spécifique pour les paires à haute disponibilité, contactez le support technique IBM.

A propos du dispositif virtuel

Ce guide fournit des informations sur la création, la configuration, la sauvegarde et la restauration des dispositifs virtuels. Les dispositifs virtuels s'exécutent dans un environnement virtuel et sont fournis avec un système d'exploitation invité et des logiciels d'application facultatifs, tandis que les dispositifs d'intégration sont des machines physiques.

Les produits Cast Iron s'exécutent aussi bien dans les environnements virtuels que dans les environnements physiques. Vous pouvez installer le système d'exploitation Cast Iron (CIOS) sur une machine virtuelle unique exécutant un projet d'intégration ou sur plusieurs machines virtuelles exécutant de nombreux projets pour créer une infrastructure de centre de données. Pour plus d'informations sur la création de dispositifs virtuels avec le CIOS comme système d'exploitation invité, voir [Déploiement d'un modèle OVF](#).

Votre environnement de dispositif virtuel doit se composer des éléments suivants :

- Une machine hôte (ordinateur de bureau ou serveur).
- UC (par exemple, Intel® VT-x ou AMD®-V) avec la technologie de virtualisation activée. (Dans certains cas, la technologie de virtualisation doit être activée via le BIOS).
- 60 Go d'espace disque.
- Configuration prise en charge de 1 UC et 4 Go de mémoire RAM ou 2 UC et 8 Go de mémoire RAM. Assurez-vous que l'hôte dispose de suffisamment de mémoire RAM physique pour exécuter la configuration sélectionnée ; dans le cas contraire, les performances du système peuvent être affectées.
- VMware® ESX® ou ESXi version 5.0 ou suivante. Pour plus d'informations sur les produits VMware et ESX, allez à <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> et cliquez sur *VMware ESX and ESXi Comparison*.
- Fichier d'installation de Cast Iron Hypervisor Edition (au format OVA).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672 (facultatif).
- Modules complémentaires VMware VMotion® et VMware High Availability (facultatif). Lorsque les modules VMware sont ajoutés à votre installation, ils peuvent gérer et équilibrer votre charge de travail sur les machines virtuelles, rechercher un emplacement de centre de données optimal pour une machine virtuelle et gérer les défaillances liées au système d'exploitation. Reportez-vous à la

documentation VMware pour en savoir plus sur les modules complémentaires et pour obtenir des conseils sur la configuration de votre environnement virtuel.

Remarque : La mémoire partagée, comme un réseau de stockage SAN, est facultative. La mémoire partagée est nécessaire pour activer les fonctions telles que VMware VMotion et VMware High Availability.

Guide d'initiation à IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition

Ce guide présente IBM® WebSphere® Cast Iron Hypervisor Edition (HVE) et fournit un aperçu de la technologie de virtualisation. Le terme virtualisation fait référence à la virtualisation matérielle dans laquelle un dispositif virtuel s'exécute dans un environnement virtuel et est fourni avec un système d'exploitation invité et des logiciels d'application facultatifs.

La virtualisation vous permet d'exécuter simultanément plusieurs instances d'un système d'exploitation sur le même matériel. La virtualisation est réalisée grâce à la technologie appelée *hyperviseur*. Un hyperviseur permet à plusieurs systèmes d'exploitation différents s'exécutant simultanément de partager les mêmes ressources physiques (mémoire, UC et réseau) sur un serveur physique. La machine physique sur laquelle s'exécute le logiciel de virtualisation est l'*hôte* et les machines virtuelles s'exécutant sur l'hôte sont les *invités*.

Les produits Cast Iron s'exécutent tout aussi bien dans les environnements virtuels que physiques. Vous pouvez installer le système d'exploitation Cast Iron (CIOS) sur une machine virtuelle unique exécutant un projet d'intégration ou sur plusieurs machines virtuelles exécutant de nombreux projets pour créer une infrastructure de centre de données. Pour plus d'informations sur la création de dispositifs virtuels avec le CIOS comme système d'exploitation invité, voir [Déploiement d'un modèle OVF](#).

- [Conditions requises](#)

Conditions requises

Cette section décrit les conditions et ressources nécessaires pour établir un environnement de dispositif virtuel. Pour plus d'informations sur le mappage entre ressources, voir [Mappage de ressources](#).

Configuration requise :

- Une machine hôte (ordinateur de bureau ou serveur).
- UC (par exemple, Intel® VT-x ou AMD®-V) avec la technologie de virtualisation activée. (Dans certains cas, la technologie de virtualisation doit être activée via le BIOS).
- 60 Go d'espace disque.
- Configuration prise en charge de 1 UC et 4 Go de mémoire RAM ou 2 UC et 8 Go de mémoire RAM. Assurez-vous que l'hôte dispose de suffisamment de mémoire RAM physique pour exécuter la configuration sélectionnée ; dans le cas contraire, les performances du système peuvent être affectées.
- VMware® ESX® ou ESXi version 5.0 ou suivante. Pour plus d'informations sur les produits VMware et sur ESX, accédez à <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> et cliquez sur *VMware ESX and ESXi Comparison*.
- Fichier d'installation de Cast Iron Hypervisor Edition (au format OVA).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672 (facultatif).
- Modules complémentaires VMware VMotion® et VMware High Availability (facultatif). Lorsque les modules VMware sont ajoutés à votre installation, ils peuvent gérer et équilibrer votre charge de travail sur les machines virtuelles, rechercher un emplacement de centre de données optimal pour une machine virtuelle et gérer les défaillances liées au système d'exploitation. Reportez-vous à la documentation VMware pour en savoir plus sur les modules complémentaires et pour obtenir des conseils sur la configuration de votre environnement virtuel.

Remarque : La mémoire partagée, comme un réseau de stockage SAN, est facultative. La mémoire partagée est nécessaire pour activer les fonctions telles que VMware VMotion et VMware High Availability.

Rubrique parent : [Guide d'initiation à IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition](#)

Mappage de ressources

Cette section fournit des informations sur le mappage entre des ressources virtuelles et physiques lors de la mise à disposition de machines virtuelles.

Lorsque vous instanciez une nouvelle machine virtuelle pour exécuter l'environnement Cast Iron HVE, vous devez d'abord sélectionner une taille pour la machine virtuelle. Comme indiqué dans [Conditions requises](#), les tailles prises en charges sont :

- 1 UC, 4 Go de mémoire RAM, 60 Go d'espace disque minimum (Configuration Standard).
- 2 UC, 8 Go de mémoire RAM, 60 Go d'espace disque minimum. (Configuration Enhanced).

Les tailles de ressource mentionnées précédemment font référence à la quantité de ressource visible par une machine virtuelle en cours d'exécution. Pour la configuration standard, 1 UC et 60 Go d'espace disque font référence au nombre d'UC virtuelles et à la quantité d'espace disque que la machine virtuelle doit voir. Etant donné que la virtualisation permet à plusieurs machines virtuelles différentes exécutant des instances de système d'exploitation différentes de partager les mêmes ressources physiques, il est important de dimensionner votre environnement hôte physique en prenant en compte le nombre de machines virtuelles en cours d'exécution.

Mémoire

En plus de l'environnement hôte, il est important de dimensionner votre hôte physique en prenant correctement en compte la quantité de mémoire nécessaire pour les invités en cours d'exécution. Il est recommandé que votre hôte dispose d'une mémoire physique supérieure à la somme des mémoires configurées pour les invités s'exécutant simultanément. Par exemple, si vous tentez de dimensionner un hôte physique afin qu'il exécute à la fois les configurations standard et avancée, vous devez prendre un hôte qui dispose de $4 + 8 + 2 = 14$ Go de RAM. (Les 2 Go de RAM supplémentaires sont recommandés pour les processus de l'hyperviseur).

UC

Lors du mappage d'UC virtuelles à des UC physiques, vous devez compter un coeur d'UC physique par UC virtuelle qui sera exécutée simultanément et laisser au moins un coeur d'UC comme tampon pour les processus de l'hyperviseur. Par exemple, si vous tentez de dimensionner un hôte physique afin qu'il exécute à la fois les configurations standard et avancée, vous devez prendre un hôte qui dispose de $1 + 2 + 1 = 4$ coeurs d'UC physique. Etant donné que la plupart des UC physiques sont multicoeur, un hôte physique avec une UC à quatre coeurs est suffisante pour exécuter les configurations. Etant donné que l'environnement HVE Cast Iron utilise un noyau 64 bits, votre hôte doit disposer d'une UC physique activée et prenant en charge la technologie de virtualisation (par exemple, Intel VT-x ou AMD-V). Dans certains cas, la technologie de virtualisation doit être activée via le BIOS.

Disque

Les disques sont généralement les ressources les plus économes dans un environnement virtualisé. Il est recommandé qu'une machine virtuelle préalloue la quantité d'espace disque requise sur les disques physiques afin que les performances ne souffrent pas lors de tentatives ultérieures de développement des disques. Lors du dimensionnement des disques, vous devez les surdimensionner de façon significative afin de pouvoir stocker simultanément de nombreuses machines virtuelles suspendues et instancier uniquement celles qui

sont nécessaires. Par exemple, si vous tentez de dimensionner un hôte physique afin qu'il exécute à la fois les configurations standard et avancée, la quantité d'espace disque minimale est de $60 + 60 + 5 = 125$ Go. (Les 5 Go supplémentaires sont destinés au logiciel hyperviseur). Toutefois, il est recommandé d'utiliser un hôte physique avec des disques ayant un espace largement supérieur afin que vous puissiez stocker plus de machines virtuelles inactives au fur et à mesure de l'augmentation de vos besoins.

Téléchargement d'un correctif de dispositif

Le téléchargement d'un correctif de dispositif vous permet d'effectuer une mise à niveau vers la dernière version du système d'exploitation Cast Iron et d'accéder aux fonctionnalités les plus récentes.

Avant de commencer

Important : Si vous utilisez des projets SAP, vous devez veiller à installer les bibliothèques SAP 64 bits. Retirez toute bibliothèque SAP 32 bits avant d'effectuer la mise à niveau vers WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition version 7. En effet, si des bibliothèques SAP 32 bits sont installées, vous ne pourrez pas effectuer la mise à niveau vers WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition version 7.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A l'aide de la console de gestion Web (WMC), effectuez une mise à niveau vers la dernière version du système d'exploitation de Cast Iron en téléchargeant une image de mise à niveau sur le dispositif. Ce processus de mise à niveau remplace ou ajoute uniquement les fichiers nécessaires ; il ne détruit aucune donnée. Notez que la console WMC force l'annulation du déploiement des projets en cours d'exécution et arrête les travaux d'orchestration actifs en cours d'exécution sur le dispositif durant la procédure de mise à niveau. Une fois le dispositif mis à niveau, vous ne pouvez pas revenir à la version précédente.

Remarque : Vous ne pouvez appliquer les mises à niveau que via l'interface de ligne de commande (CLI). Pour plus d'informations, voir la commande `system update` dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande*.

Procédure

1. Téléchargez le fichier de mise à niveau du microprogramme WebSphere Cast Iron Hypervisor (type = `vcrypt2`) à partir du site Fix Central : <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Téléchargez le fichier image de mise à niveau du dispositif vers un emplacement auquel vous pouvez accéder via votre poste de travail Windows, par exemple : `C:\Desktop`.
3. Utilisez la console de gestion Web pour vous connecter au dispositif qui exécute le système d'exploitation Cast Iron.
4. Sur la console, sélectionnez `Set Up > Install/Upgrade`. Le panneau d'installation/de mise à jour de dispositif et de bibliothèques s'affiche.
5. Dans la section de mise à niveau du dispositif (`Upgrade Appliance`), cliquez sur `Install Upgrade`. L'assistant de mise à niveau s'affiche.
6. Cliquez sur `Suivant`.
7. Cliquez sur `Suivant` pour vérifier si des projets sont en cours d'exécution. Si des projets sont en cours d'exécution sur le dispositif, l'assistant de mise à niveau demande la confirmation de l'arrêt des projets avant de continuer. Cliquez sur `Continuer` pour poursuivre. S'il n'existe pas de projets en cours d'exécution sur le dispositif, une coche verte apparaît. Cliquez sur `Suivant`.
8. Dans la zone de texte, indiquez le chemin du fichier image de mise à niveau du dispositif ou recherchez ce fichier.
9. Cliquez sur `Suivant`. Dans le panneau de mise à niveau, le message suivant s'affiche : `Upload in progress. Please wait`. Une barre de progression affiche le statut du téléchargement. Une fois le téléchargement terminé, la console de gestion Web valide la mise à niveau.

10. Vérifiez le numéro de version du correctif et cliquez sur Install.
11. Une série de boîtes de dialogue s'affiche pour demander la confirmation de l'arrêt des orchestrations en cours d'exécution. Cliquez sur OK et OK. Le panneau de mise à niveau du dispositif s'affiche. Une fois la mise à niveau terminée au bout d'environ 5 minutes, le dispositif redémarre et le message suivant s'affiche dans le panneau de mise à niveau du dispositif : *Installation Successful! Please wait. The Appliance is rebooting.* Si une fenêtre console est ouverte sur le dispositif, les messages de redémarrage s'affichent.
12. Connectez-vous au dispositif à l'aide de la console de gestion Web. Il peut s'avérer nécessaire de cliquer sur le bouton d'actualisation du navigateur.

Que faire ensuite

A l'aide de la console de gestion Web, redéployez les projets dont le déploiement a été annulé par cette procédure de mise à niveau. Effectuez une mise à niveau vers une version de Studio compatible avec le système d'exploitation Cast Iron installé. Pour plus d'informations sur la compatibilité entre le dispositif et Studio, voir la section *Compatibilité* dans les *Notes sur l'édition du système d'exploitation de Cast Iron* ou les *Notes sur l'édition de Cast Iron Studio*. Pour connaître la procédure de mise à niveau de Studio, voir *Installation de Studio*.

Déploiement d'un modèle OVF

Vous pouvez déployer un modèle OVF qui crée une machine virtuelle sur laquelle sont installés le CIOS et les outils VMware. Une fois le modèle OVF déployé, vous pouvez gérer le dispositif virtuel à partir de l'onglet de la console client vSphere, comme vous géreriez un dispositif d'intégration physique à partir de l'interface de ligne de commande.

Avant de commencer

Remarque : Les étapes décrites dans cette section concernent uniquement VMware. Notez également qu'une fois le modèle OVF déployé, il peut arriver que le client vSphere affiche l'état "Non installé" pour les outils VMware. Toutefois, si le modèle OVF est correctement déployé, les outils VMware sont bien installés sur la machine virtuelle.

Procédure

1. Téléchargez une copie locale du fichier OVA CIOS. Nous vous recommandons de télécharger le fichier OVA sur une unité de stockage accessible par la machine hôte qui devra héberger la machine virtuelle.
 2. Dans la sous-fenêtre de navigation VMware Infrastructure Client, sélectionnez la machine virtuelle sur laquelle le CIOS va être installé.
 3. Sélectionnez File > Deploy OVF Template. L'assistant de déploiement de modèle OVF s'affiche.
 4. Sélectionnez une option de déploiement du modèle OVF et indiquez l'emplacement du modèle OVF, puis cliquez sur Suivant.
 - Deploy from file - Sélectionnez cette option si le modèle OVF source se trouve sur le système de fichiers local.
 - Deploy from URL - Sélectionnez cette option pour télécharger le modèle OVF à partir d'Internet et entrez une adresse URL.
 5. Vérifiez les détails du modèle qui s'affichent et cliquez sur Suivant.
 6. Spécifiez le nom et l'emplacement du modèle déployé et cliquez sur Suivant.
 7. Sélectionnez une option de configuration et cliquez sur Suivant.
 - Standard - 1 unité centrale, 4 Go de mémoire RAM
 - Enhanced - 2 unités centrales, 8 Go de mémoire RAM
- La page Host/Cluster s'affiche.

8. Sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter le modèle déployé puis cliquez sur Suivant.
9. Sélectionnez un pool de ressources et cliquez sur Suivant.
10. Sélectionnez le magasin de données dans lequel vous voulez stocker les fichiers de la machine virtuelle puis cliquez sur Suivant.
11. Mappez les réseaux utilisés dans le modèle OVF aux réseaux de votre inventaire en sélectionnant la liste déroulante dans la colonne Destination Networks. Cliquez ensuite sur Suivant.
12. Vérifiez les options que vous avez spécifiées, puis cliquez sur Finish. Le modèle OVF est à présent déployé sur la machine virtuelle.

Que faire ensuite

Une fois le déploiement du modèle OVF terminé, ne tentez pas de modifier les paramètres du disque dur 1 ou 2.

Configuration en vue de l'utilisation de l'adressage DHCP

Vous pouvez configurer une machine virtuelle dans un réseau pour utiliser un serveur DHCP pour l'adressage.

Procédure

1. A l'aide de la console de la machine virtuelle, connectez-vous à la machine virtuelle avec le nom et le mot de passe de l'utilisateur par défaut.
 - ID de connexion du système hôte local : `admin`
 - Mot de passe : `!n0r1t5@C`

L'invite suivante apparaît :

```
localhost>
```

Remarque : Le mappage du clavier du terminal client vSphere utilise une disposition correspondant à l'anglais américain. Si le clavier de votre poste de travail utilise une autre disposition, votre tentative de connexion peut échouer.

2. Affectez le nom et l'adresse IP de l'hôte dans le serveur DNS pour les interfaces suivantes :
 - Nom et adresse IP de l'hôte pour l'interface de données
 - Nom et adresse IP de l'hôte pour l'interface de gestion

L'interface de données est utilisée par le dispositif d'intégration lors de l'exécution pour communiquer avec les noeuds finals du réseau, par exemple un serveur de base de données. L'interface de gestion est utilisée pour communiquer avec le dispositif d'intégration de la console WMC.

3. Entrez les paramètres suivants :
 - Adresse MAC pour l'interface de données
 - Nom d'hôte affecté à l'interface de données dans le serveur DNS
 - Adresse MAC pour l'interface de gestion
 - Nom d'hôte affecté à l'interface de gestion dans le serveur DNS
 - Nom d'hôte affecté à l'interface BMC dans le serveur DNS

4. Appliquez les paramètres réseau : `localhost> net restart`

5. Surveillez le statut du système en lançant de façon répétée la commande suivante : `localhost> system show status`. Au fil de l'application des paramètres réseau, le statut du réseau passe par les états suivants :

- Actif
- En cours d'arrêt
- Démarrage
- Actif

6. Surveillez l'état du réseau : `localhost> net show status`. Les paramètres réseau ont été appliqués une fois que le statut de Current activity indique `Monitoring network`.

7. Vérifiez les paramètres réseau de l'interface de gestion et de l'interface de données à l'aide de la commande suivante : `localhost> net show active`
8. Redéfinissez les éventuelles adresses incorrectes. Si vous exécutez `net show all`, l'affichage EData apparaît désactivé.
9. Vérifiez la connexion à l'interface de gestion à l'aide de la console de gestion Web.

Configuration en vue de l'utilisation de l'adressage statique

Vous pouvez configurer une machine virtuelle dans un réseau pour utiliser l'adressage statique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres réseau que vous spécifiez ne sont validés auprès du dispositif d'intégration qu'une fois que vous exécutez la commande `net restart`. Si un redémarrage du système se produit avant la validation de vos paramètres réseau, ils sont perdus.

Procédure

1. A l'aide de la console de la machine virtuelle, connectez-vous à la machine virtuelle avec le nom et le mot de passe de l'utilisateur par défaut.
 - o ID de connexion du système hôte local : `admin`
 - o Mot de passe : `!n0r1t5@C`

L'invite suivante apparaît :

```
localhost>
```

2. Affectez le nom et l'adresse IP de l'hôte dans le serveur DNS pour les interfaces suivantes :
 - o Nom et adresse IP de l'hôte pour l'interface de données
 - o Nom et adresse IP de l'hôte pour l'interface de gestion

L'interface de données est utilisée par le dispositif d'intégration lors de l'exécution pour communiquer avec les noeuds finals du réseau, par exemple un serveur de base de données. L'interface de gestion est utilisée pour communiquer avec le dispositif d'intégration de la console WMC.

3. Définissez le nom d'hôte de l'interface de gestion : `localhost> net set hostname static nom_hôte_dispositif`. Une fois la machine hôte redémarrée à la fin de cette procédure, l'invite se présente comme ceci :

```
hostname>
```

4. Définissez le nom de domaine DNS : `localhost> net set domain static nom_domaine`
5. Définissez le serveur de noms DNS : `localhost> net set nameserver static adresse_IP_DNS`
6. Définissez l'adresse réseau de l'interface de données : `localhost> net set interface edata address adresse_IP mask masque_réseau bcast diffusion`
7. Définissez l'adresse réseau pour l'interface de gestion : `localhost> net set interface emgmt address adresse_IP mask masque_réseau bcast diffusion`
8. Définissez l'adresse de la passerelle : `localhost> net set gateway static adresse_IP emgmt`
9. Désactivez la recherche dans la liste des domaines : `localhost> net set search none`
10. Définissez le serveur de date/heure du réseau avec la valeur appropriée pour votre environnement :
 - o Si vous avez un serveur de date/heure sur votre réseau : `localhost> net set ntp static ntp-address`
 - o Si vous n'avez pas de serveur de date/heure sur votre réseau : `localhost> net set ntp none`
11. Vérifiez les paramètres : `localhost> net show memory`
12. Appliquez les paramètres réseau : `localhost> net restart`
13. Surveillez le statut du système en lançant de façon répétée la commande suivante : `localhost> system show status`. Au fil de l'application des paramètres réseau, le statut du réseau passe par les

états suivants :

- o Actif
- o En cours d'arrêt
- o Démarrage
- o Actif

Remarque : Pendant l'application des paramètres réseau, vous pouvez vous attendre à ce que l'environnement d'exécution soit à l'arrêt.

14. Surveillez l'état du réseau : `hostname> net show status` Les paramètres réseau ont été appliqués une fois que le statut de `Current activity` indique `Monitoring network`.
15. Vérifiez les paramètres que vous avez entrés à l'aide de cette commande : `hostname> net show active`
16. Redéfinissez les éventuelles adresses incorrectes. Si vous exécutez `net show all`, l'affichage `EData` apparaît désactivé.
17. Déconnectez-vous en utilisant la commande : `hostname> exit` La session se ferme.

Sauvegarde et restauration des dispositifs virtuels

Vous pouvez acheter le module complémentaire VMware Consolidated Backup pour gérer un scénario de reprise après incident pour votre environnement virtuel ou utiliser la fonctionnalité d'exportation/importation (Export/Import) du dispositif virtuel.

Pour plus d'informations sur VMware Consolidated Backup, voir le manuel VMware Consolidated Backup Guide.

Les rubriques suivantes expliquent comment exporter et importer les référentiels de dispositif virtuel et fournissent des informations détaillées sur les composants du dispositif virtuel qui sont affectés par ces opérations.

- [Exportation du référentiel d'un dispositif virtuel](#)
Exportez le référentiel de projet pour créer une sauvegarde du dispositif virtuel. Vous pouvez exporter tous les paramètres de configuration de projet et les paramètres utilisateur de la console de gestion Web vers un autre emplacement. Les journaux système du dispositif virtuel ne sont pas exportés lorsque vous exportez un référentiel.
- [Importation du référentiel d'un dispositif virtuel](#)
Lorsque vous importez un référentiel, la console de gestion Web supprime tous les projets, les configurations de projet et les historiques de travaux existants. Par contre, les journaux système du dispositif virtuel ne sont pas touchés. Une fois que vous avez importé un référentiel, vous ne pouvez pas revenir à un référentiel antérieur.

Exportation du référentiel d'un dispositif virtuel

Exportez le référentiel de projet pour créer une sauvegarde du dispositif virtuel. Vous pouvez exporter tous les paramètres de configuration de projet et les paramètres utilisateur de la console de gestion Web vers un autre emplacement. Les journaux système du dispositif virtuel ne sont pas exportés lorsque vous exportez un référentiel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter un référentiel avec les configurations de projet en cours d'exécution. Toutefois, si vous le faites, les configurations de projet sont toutes à l'état non déployé.

Vous pouvez utiliser la console de gestion Web pour exporter un référentiel de dispositif virtuel.

Remarque : Le chiffrage des disques du dispositif virtuel utilise l'identificateur unique universel de ce disque, affecté par VMware. Par conséquent, si vous tentez de cloner et/ou de copier un dispositif virtuel, vous obtenez un clone ou une copie qui ne fonctionne pas car ces opérations génèrent un nouvel identificateur unique universel. Pour créer un dispositif de sauvegarde, vous devez créer un nouveau dispositif virtuel avec la même configuration (par exemple, "standard" ou "enhanced") et utiliser la commande de l'interface CLI `config save/load` pour exporter/importer les paramètres du dispositif virtuel et les fonctions du référentiel WMC. (N'oubliez pas toutefois que ces opérations n'exportent pas ou n'importent pas les données (y compris les variables) stockées sur le disque ou en mémoire dans le cadre du processus d'orchestration).

Remarque : VMotion reste une opération valide pour la migration d'un dispositif virtuel vers un nouvel hôte.

Procédure

1. A partir de l'onglet de déploiement, sélectionnez Export Repository. La fenêtre de téléchargement de fichier s'affiche.
2. Cliquez sur Save. La fenêtre de sauvegarde s'affiche.
3. Indiquez l'emplacement dans lequel enregistrer le référentiel exporté.
4. Cliquez sur Save. La console de gestion Web exporte une copie du référentiel dans le fichier `.tar.gz`.

Rubrique parent : [Sauvegarde et restauration des dispositifs virtuels](#)

Importation du référentiel d'un dispositif virtuel

Lorsque vous importez un référentiel, la console de gestion Web supprime tous les projets, les configurations de projet et les historiques de travaux existants. Par contre, les journaux système du dispositif virtuel ne sont pas touchés. Une fois que vous avez importé un référentiel, vous ne pouvez pas revenir à un référentiel antérieur.

Avant de commencer

Vous devez arrêter toutes les configurations de projet et annuler leur déploiement sur la console de gestion Web pour pouvoir importer un référentiel. Lorsqu'une console de gestion Web importe un référentiel, toutes les configurations sont à l'état non déployé. Vous pouvez importer des référentiels à partir des versions 3.7.1 à 6.x de CIOS.

Remarque : Avant d'importer un référentiel d'un dispositif virtuel vers un autre, vous devez mettre hors tension le dispositif à partir duquel vous effectuez l'importation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans les étapes qui suivent, vous annulez le déploiement de tous les projets, puis vous utilisez la console de gestion Web pour importer un référentiel de dispositif virtuel :

Procédure

1. A partir de l'onglet de déploiement, sélectionnez Projects. Toutes les configurations de projet sont affichées.
2. Vérifiez que les déploiements de toutes les configurations de projet sont annulés.
3. Si un projet n'est pas à l'état non déployé, cliquez sur le lien de configuration du projet puis arrêtez cette configuration de projet et annulez son déploiement.
4. A partir de l'onglet de déploiement, sélectionnez Import Repository. La page d'importation de référentiel s'affiche.
5. Indiquez le fichier de référentiel à importer ou cliquez sur Browse pour rechercher un fichier de référentiel.

6. Sélectionnez l'une des options d'importation suivantes :
 - Project & User Settings - Importe tous les contenus du fichier de référentiel sélectionné. Tous les projets sont importés à l'état non déployé.
 - Project Only - Importe uniquement les informations de projet provenant du fichier de référentiel que vous sélectionnez. Tous les projets sont importés à l'état non déployé.
 - User Settings Only - Importe uniquement les informations de paramètre utilisateur provenant du fichier de référentiel que vous sélectionnez. Les paramètres utilisateur comprennent : les configurations réseau, les utilisateurs et les groupes, les licences, les paramètres des historiques de travaux, les niveaux de journalisation, les notifications, les règles de durée d'indisponibilité et les mots de passe.
7. Cliquez sur Import. Un avertissement s'affiche.
8. Cliquez sur Import pour confirmer que vous souhaitez poursuivre l'importation. Le dispositif virtuel redémarre et la fenêtre d'ouverture de session de la console de gestion Web s'affiche une fois l'importation terminée.
9. Connectez-vous au dispositif virtuel.
10. A partir de l'onglet de déploiement, sélectionnez Projects afin de déployer toutes les configurations de projet appropriées.

Rubrique parent : [Sauvegarde et restauration des dispositifs virtuels](#)

Conteneur Docker WebSphere Cast Iron

Les conteneurs Docker facilitent l'intégration et le déploiement de solutions sur une plateforme différente.

Le conteneur Docker Cast Iron vous permet de déployer l'environnement Cast Iron (sans dispositif Cast Iron Appliance) sur le serveur Ubuntu. Vous n'avez ainsi pas besoin de dispositif physique ou d'instance VMware.

- [Conditions d'utilisation d'un conteneur Docker Cast Iron](#)
- [Création d'une image Docker Cast Iron](#)
- [Création d'un conteneur Cast Iron à l'aide de l'image Docker](#)
- [Utilisation du conteneur Cast Iron](#)
- [Mise à niveau de l'instance Cast Iron dans le conteneur Cast Iron](#)
- [Migration de projets du dispositif Cast Iron Appliance vers le conteneur Cast Iron](#)
- [Identification des incidents dans le conteneur Cast Iron](#)

Conditions d'utilisation d'un conteneur Docker Cast Iron

Voici les conditions minimales requises pour la création d'une image WebSphere Cast Iron Docker Container et pour son déploiement en tant que conteneur Docker :

Conditions requises

- Serveur Ubuntu 14.04 64 bits
- 32 Go de mémoire RAM
- 8 UC
- Package Docker version 1.8 sur Ubuntu 14.04
- 100 Go d'espace de disque dur
- 2 ports Ethernet (un pour la console de gestion Cast Iron et un pour Cast Iron Data)

Environnements pris en charge

- Comme serveur Ubuntu autonome sur site
- Ubuntu sur un Cloud tel que Soft Layer, Amazon EC 2, Microsoft Azure

Création d'une image Docker Cast Iron

Avant de commencer

- Téléchargez le fichier tar Docker Cast Iron à partir du site Fix Central (Passport).
- Transférez ce fichier sur le serveur Ubuntu contenant le package Docker.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer une image Docker Cast Iron à l'aide du fichier tar Docker Cast Iron.

Procédure

1. A partir du serveur Ubuntu, procédez à l'extraction du fichier tar via la commande suivante :

```
tar -xzf <nom fichier>.tar.gz
```

2. Accédez au dossier extrait et recherchez le dossier castiron_docker.
3. Créez l'image Docker via la commande suivante :

```
docker build --no-cache -t castironv7510/<numéro de version CI> castiron_docker
```

Par exemple, `docker build --no-cache -t castironv7510/20160302-1536 castiron_docker`

Résultats

Vous venez de créer un conteneur Docker Cast Iron.

Remarque :

Une fois l'image Docker créée, le message `Successfully built <ID image docker>` s'affiche. Vous pouvez vérifier l'image en exécutant la commande `docker images`.

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Création d'un conteneur Cast Iron à l'aide de l'image Docker

Avant de commencer

Veillez à disposer d'une image Docker Cast Iron préalablement créée et disponible pour le déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de créer un nouveau conteneur Cast Iron à partir d'une image Docker.

Remarque : Vous ne pouvez créer et utiliser qu'un seul conteneur Cast Iron par hôte Docker car le conteneur utilise les ressources réseau de cet hôte.

Procédure

Exécutez la commande suivante à partir du serveur Ubuntu sur lequel se trouve l'image Docker :

```
docker run --net=host --pid=host -t -i -d <ID image cast iron docker>
```

Par exemple, `docker run --net=host --pid=host -t -i -d castironv7510/20160302-1535`, où `castironv7510/20160302-1535` représente l'ID de l'image Docker Cast Iron.

Résultats

La commande précédente permet de créer un conteneur Cast Iron avec un ID conteneur. Utilisez cet ID pour valider l'installation et la configuration de Cast Iron. L'ID du conteneur Cast Iron est généré de façon dynamique par Docker.

Remarque :

Vous pouvez valider l'installation et la configuration de Cast Iron en exécutant la commande suivante jusqu'à ce que vous obteniez le statut du composant Cast Iron (Cast Iron Component Status).

```
docker logs -f <ID conteneur CI>
```

Par exemple :

```
Cast Iron Component Status
-----
DerbyServer : Up
WMC         : Up
Maestro     : Up
Gateway     : Up
```

Vous pouvez également utiliser l'adresse IP ETH0 de la machine hôte Docker pour ouvrir la console de gestion Web Cast Iron et vérifier qu'elle est accessible.

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Utilisation du conteneur Cast Iron

Avant de commencer

Connectez-vous au conteneur Cast Iron à l'aide de l'ID de conteneur CI via la commande suivante :

```
docker exec -it <ID conteneur CI> /bin/bash
```

Par exemple, `docker exec -it`

`1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022 /bin/bash`, où `1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022` représente l'ID du conteneur CI.

Remarque :

- Il n'y a pas d'invite d'interface CLI Cast Iron distincte activée dans la plateforme ; vous utilisez donc la même invite Ubuntu pour les diverses tâches.
- Il n'y a aucune communication directe avec le conteneur Cast Iron via ssh ou telnet. La seule façon de communiquer est de se connecter au système hôte Docker et d'utiliser la commande indiquée précédemment pour se connecter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de se connecter au conteneur Cast Iron et d'interagir avec ce dernier.

Procédure

Dans le conteneur Cast Iron, pour interagir avec Cast Iron, utilisez la commande `castiron`.

```
castiron
Usage : castiron <options>
--start    start all the castiron process
--stop     stop all the castiron process
--restart  restart all the castiron process
--status   print status of all the castiron process
--version  print current version of castiron
--upgrade <castiron upgrade file path> upgrades castiron to a new version
--generatepostmortem generate postmortem logs
```

Remarque : Les journaux Cast Iron sont disponibles sous `/var/log` si nécessaire.

Avertissement

Remarque : Il est recommandé de ne pas installer d'applications ou de packages Ubuntu supplémentaires qui pourraient provoquer des modifications dans l'instance Cast Iron et la rendre inutilisable.

Résultats

La connexion et l'utilisation de Cast Iron ont abouti.

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Mise à niveau de l'instance Cast Iron dans le conteneur Cast Iron

Avant de commencer

- Téléchargez le fichier tar Docker Cast Iron (la version à mettre à niveau) à partir du site Fix Central (Passport).
- Transférez ce fichier sur le serveur Ubuntu contenant le package Docker.
- Transférez le fichier tar dans le conteneur Docker Cast Iron à l'aide de la commande suivante :

```
docker cp <nom fichier docker CI>.tar.gz <ID conteneur CI existant>:/var/tmp/
```

Par exemple, `docker cp 7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64.tar.gz 1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022:/var/tmp/`, où `1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022` représente l'ID du conteneur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de mettre à niveau une instance Cast Iron existante du conteneur Cast Iron vers les dernières versions téléchargées à partir du site Fix Central.

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion Web Cast Iron.
2. Arrêtez tous les projets Cast Iron et annulez leur déploiement.
3. Arrêtez les instances de connecteur sécurisé si vous en avez déjà configurées.
4. A partir de l'invite d'interface CLI du conteneur Cast Iron, exécutez la commande suivante pour effectuer la mise à niveau vers la version la plus récente.

```
castiron --upgrade /var/tmp/<nom fichier Docker CI>.tar.gz
```

Par exemple, `castiron --upgrade /var/tmp/7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64.tar.gz`, où `7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64` représente le nom du fichier Docker CI.

Résultats

Une fois la mise à niveau effectuée, un message semblable au suivant s'affiche :

```
Current Cast Iron Version (Before Upgrade)
```

```
Product: IBM WebSphere Cast Iron
Version: Cast Iron Operating System 7.5.1.0.20160302-1709_H8_64 (Mar 02 2016)
Cast Iron Container Id: 1f79e655352c
```

```
Stopping all the Cast Iron Components before upgrade
```

```
Stopping Gateway...
Stopping Maestro...
Stopping Web Management Console (WMC)...
Stopping DerbyServer...
Taking backup of older Cast Iron version
Upgrading Cast Iron components
Upgrade Completed
Current Cast Iron Version (After Upgrade)
```

```
Product: IBM WebSphere Cast Iron
Version: Cast Iron Operating System 7.5.1.0.20160302-1709_H8_64 (Mar 02 2016)
Cast Iron Container Id: 1f79e655352c
```

```
Cast Iron Component Status
```

```
-----
DerbyServer : Up
WMC : Up
Maestro : Up
Gateway : Up
```

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Migration de projets du dispositif Cast Iron Appliance vers le conteneur Cast Iron

Avant de commencer

- A partir du dispositif Cast Iron Appliance, exportez tous les projets via l'option d'exportation de projet de la console de gestion Web (sous forme de fichier .tar).
- Transférez le fichier .tar vers le système sur lequel vous avez accès à la console de gestion Web du conteneur Cast Iron.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche permet de migrer les projets du dispositif Cast Iron Appliance vers le conteneur Cast Iron.

Procédure

1. Connectez-vous à la console de gestion Web Cast Iron du conteneur Cast Iron.

2. Importez le fichier .tar contenant les projets dans le conteneur Cast Iron à l'aide de l'option d'importation de projet de la console de gestion Web.
3. Démarrez tous les projets et vérifiez-les.

Remarque :

- Il est recommandé d'utiliser le navigateur Web Chrome pour télécharger des fichiers dans la console de gestion Web Cast Iron.
- Il est nécessaire de recréer des connecteurs sécurisés et de les configurer dans le projet.
- Il est nécessaire d'importer manuellement les certificats dans la console de gestion Web des conteneurs Cast Iron.
- Importez toutes les bibliothèques tierces qui sont nécessaires.

Résultats

Vous venez de migrer des projets du dispositif Cast Iron Appliance vers le conteneur Cast Iron.

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Identification des incidents dans le conteneur Cast Iron

Fonctionnalités obsolètes

Voici les fonctions du dispositif qui sont devenues obsolètes dans le conteneur Cast Iron :

- Aucune invite d'interface CLI Cast Iron
- Pas de statut matériel dans la console de gestion Web
- Pas de notifications de journalisation dans la console de gestion Web

Obtention d'aide à partir du journal du conteneur Cast Iron

Tous les journaux du conteneur Cast Iron sont disponibles dans le Docker sous le dossier /var/log.

Vous pouvez également générer les journaux post-mortem à l'aide de la commande suivante :

```
castiron --generatepostmortem
```

Le fichier tar post-mortem est disponible dans /var/tmp/postmortem_all.tar.gz.

Rubrique parent : [Conteneur Docker WebSphere Cast Iron](#)

Integration Appliance Monitoring Options

Overview of monitoring options available on the Integration Appliance.


The Integration Appliance logs system events, such as a fan failing or Standby machine assuming the active role in an HA pair. You can view these system events from the Web Management Console (WMC). When system events occur, individual users as well as network management systems can receive notification alerts from the Integration Appliance via email and SNMP traps respectively. Using SNMP, network management systems can also poll an Integration Appliance to actively monitor resources such as disk usage, memory usage, and garbage collection cycles. For more information about systems and notification severity levels you can monitor from the WMC, see the management console online help.

While any user can view the systems events log and monitor disk and memory usage from the WMC, you must create a notification policy to receive alerts from the Integration Appliance. Use the WMC to create a notification policy. Notification policies contain details about which systems to monitor, notification levels to

monitor, and notification alert recipients. The Integration Appliance only sends alerts when an event meets or exceeds the notification level specified in a notification policy. For more information about creating notification policies and notification levels, see the management console online help.

The Cast Iron Notifications Reference provides details about reading and using Cast Iron SNMP MIB and individual messages from each Cast Iron MIB module. The version of SNMP is SNMPv1. (Although the MIBs are set to SNMP version 2, Cast Iron generates SNMPv1 traps only.)

Feedback | Notices

 Last updated: Tuesday, August 21, 2018
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/integration_appliance_monitoring_options.html

About the Cast Iron SNMP MIB

An overview of the Cast Iron SNMP MIB and a list of available MIB modules.

As a network element, the Integration Appliance is able to respond to requests from a network management system. The Integration Appliance is also able to send notifications to the network management system about events that occur on the Integration Appliance. This communication between the Integration Appliance and your network management system allows you to use traps to monitor the Integration Appliance.


Whether you choose to receive notification alerts from the Integration Appliance by enabling SNMP traps or you choose to actively monitor Integration Appliance activities like memory usage by polling the Integration Appliance, the Cast Iron MIB provides data structure and defines content type for the information exchange.

When you use the WMC to download the Cast Iron MIB, you are downloading one file that contains multiple MIB definitions. Some SNMP MIB parsers are unable to read a file that contains multiple MIB modules, so you must separate each MIB module into individual files. For more information about generating separate MIB module files, see [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#).

The Cast Iron MIB contains notification messages for the following modules:

- [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#)
Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.
- [Reading the Cast Iron SNMP MIB](#)
Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Downloading the Cast Iron SNMP MIB

Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.

Use the Web Management Console (WMC) to download the Cast Iron SNMP MIB from an Integration Appliance. For more information about how to use the WMC to download the Cast Iron SNMP MIB, see the management console online help.

The WMC downloads the Cast Iron SNMP MIB as a single text file. This text file is comprised of multiple sections, where each section is a full MIB module. For example, the NetSuite Module is defined in one section and the Salesforce Module is defined in another section.


Note: If your SNMP MIB parser is unable to read a file that contains multiple MIB modules, separate each section (MIB module) into individual files. On Linux, you can use the following script to generate a separate file for each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
echo $mib
sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

Parent topic: [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/downloading_the_castiron_mib.html

Reading the Cast Iron SNMP MIB

Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Each MIB module has a module-identity, which describes the purpose for the MIB. For example, the NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. Each MIB module also contains a comment section that provides a high-level overview of its contents. Content like the Object Summary lists the name and OID of every object in the MIB, much like a table of contents, and allows you to examine the layout and the type of data that is being provided.

In the following example, ciIaProjectSummary is an organizational node that contains general information about projects on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectSummary organizational node contains object types that provide information about the number of projects, number of running orchestrations, number of stopped orchestrations, number of running jobs, number of completed jobs, and number of errored jobs.


```

-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects            ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs       ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs      ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs        ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs     ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs        ciia.1.1.1.6

```

To get more information about the meaning of one of the objects, search the file for the name of the object. For example, searching for `ciIaNbrRunningJobs` returns the following block of information:

```

ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
    SYNTAX Unsigned32
    MAX-ACCESS read-only
    STATUS current
    DESCRIPTION
        "Total number of currently running jobs.
        "
 ::= { ciIaProjectSummary 4 }

```

where:

- **ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE** - Defines the name of the object.
Note: Next to the object name, there is a shortened form of the OID (– `ciia.1.1.1.4`).
- **SYNTAX Unsigned32** - An unsigned integer whose value could go up or down over time.
- **MAX-ACCESS read-only** - A read-only value that the system manager can ask for but cannot change.
- **STATUS** -
- **DESCRIPTION** - Describes the object.

Polling for ProjectSummary information retrieves data that is similar to the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

`ciIaProjectTable` is another example of an organizational node that contains information about each project on the Integration Appliance. Like a directory, the `ciIaProjectTable` organizational node contains object types that provide information like the project name, project version, project configuration, project state, and so on.

```

-- ciIaProjectTable          ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry         ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex       ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName        ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion     ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig      ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState       ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning  ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored  ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished ciia.1.1.2.1.9

```

Polling for ProjectTable information retrieves data that is similar to the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0

```

```

CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

The object types are much like columns in a table that store data generated by events that occur on the Integration Appliance. For example, publishing and cloning projects are events that generate ProjectTable data. You can poll the Integration Appliance to retrieve this data. Data for two events: publishing a project and cloning a project are displayed in the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-
12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36

```

As more events occur, the output can become increasingly difficult to read. To generate a more readable output, it is recommended to use the `snmptable` command to display the data in a table format. Data for each event displays as a new row.

```


$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB"
flintstone2 ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

  ciIaProjEntryName  ciIaProjEntryVersion  ciIaProjEntryConfig  ciIaProjEntryState
ciIaProjEntryNbrRunning  ciIaProjEntryNbrCompleted  ciIaProjEntryNbrErrored
ciIaProjEntryTimePublished
  OnlineLicensing          1.0          Default          undeployed
0          0          0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
  OnlineLicensing          1.0 OnlineLicensingClone          undeployed
0          0          0  2009-6-12,16:36:20.0,+0:0

```

Parent topic: [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/reading_the_castiron_snmp_mib.html


SNMP Items Available Using SNMP Get

Presents a table of OID trees that you can poll using SNMP Get.

Each entry in the table represents many individual items. Use snmpwalk or another SNMP polling utility to see the complete list. You can poll the following OID trees:

OID	SNMP Name	Notes
.1.3.6.1.2.1.1	SNMPv2-MIB::system	
.1.3.6.1.2.1.2	IF-MIB::interfaces	
.1.3.6.1.2.1.4	IP-MIB::ip	
.1.3.6.1.2.1.5	IP-MIB::icmp	
.1.3.6.1.2.1.6	TCP-MIB::tcp	
.1.3.6.1.2.1.7	UDP-MIB::udp	
.1.3.6.1.2.1.1 1	SNMPv2-MIB::snmp	
.1.3.6.1.2.1.2 5.1	HOST-RESOURCES-MIB::hrSystem	Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.3 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadDevice Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.4 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadParameters
.1.3.6.1.2.1.2 5.2	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorage	
.1.3.6.1.2.1.2 5.3	HOST-RESOURCES-MIB::hrDevice	
.1.3.6.1.4.1.2 021.4	UCD-SNMP-MIB::memory	
.1.3.6.1.4.1.2 021.10	UCD-SNMP-MIB::laTable	CPU Load Average
.1.3.6.1.4.1.2 021.11	UCD-SNMP-MIB::systemStats	
.1.3.6.1.4.1.1 3336	CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::castironsys	See the Cast Iron MIB, particularly CASTIRON-IA-MIB.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/snmp_items_available_using_snmpget.html

Using Traps to Monitor Appliance Health

Recommendations for configuring alerts that monitor appliance health.

When monitoring the health of the Integration Appliance, you can use one or both of the following methods:

- Poll - Actively monitor runtime resource usage including appliance garbage collection cycles, appliance memory usage, and appliance disk usage.
- Trap - Receive notifications indicating hardware situations such as failed fans, high temperatures, or failed disks. For more information about hardware related SNMP traps, see [About the Platform Module](#).

For more information about creating and enabling notification alerts, see the WMC Online Help or the Cast Iron Web Management Console Guide in the IBM WebSphere Cast Iron Information Center.

[Table 1](#) provides recommended thresholds for notifications regarding garbage collection, memory usage, and disk usage.


- **Garbage Collection** - This parameter counts the number of garbage collections that have occurred since the last system restart. Garbage collection that occurs at a rate over the recommended threshold can indicate that the appliance is overworked and might start to experience performance issues.
- **Memory Usage** - This parameter measures the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.
Note: This value is provided as an integer, but the MIB causes the SNMP Manager to alter its displayed value by a hundredths of a percent. For example: a value of '1234' displays as '12.34'." The SNMP Management tool should handle this automatically, but verify that it does so.
- **Disk Usage** - This parameter measures the percentage of total work-in-progress (WIP) disk space that is in use, expressed in hundredths of a percent. The percentage of disk usage determines job purging activities for the appliance.

Table 1. Recommended Notification Thresholds

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	SNMP Name and OID
Garbage Collection	Create a notification that triggers an alert if this value changes quickly, by more than 6 counts in a 1-minute time period.	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Create a notification that triggers an alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Create a notifications triggers an alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Note: The parameters to monitor, described in the table above, are for SNMP polling only.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/using_traps_to_monitor_appliance_health.html

Archive Module

The Archive Module provides activities that allow creating and reading compressed archives. This section contains details for the messages delivered from the Archive Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Archive Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Archive Module.

Table 1. Notifications issued by the Archive Module

Notification	Level	System	Description
ArchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed archiving.
ArchiveEntryBlank	Severe	Orchestration	Archive input entry does not have any content.
ArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an archiver for archiving.
ErrorIdentifyArchive	Severe	Orchestration	There was an error identifying the archive entry.
ErrorUnZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing unzip operation.
ErrorZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing zip operation.
IncorrectParameters	Severe	Orchestration	Parameters provided to the activity are invalid.
InvalidArchiveEntry	Severe	Orchestration	There was an error reading archive entry.
InvalidArchiveFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidBzipEntry	Severe	Orchestration	The bzip entry has more than one entry.
InvalidDateTime	Warning	Orchestration	Error occurred while parsing datetime from archive entries.
InvalidGzipEntry	Severe	Orchestration	The gzip entry has more than one entry.
InvalidNumInArchEntry	Warning	Orchestration	The numeric value in archive entry is not valid.
InvalidUnArchFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidUnarchiveInput	Severe	Orchestration	The input to unarchive is invalid.
UnArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
UnarchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed unarchiving.
ValidationError	Severe	Orchestration	The input entries were not successfully validated against the schema.
ValidationFine	Info	Orchestration	The input entries were successfully validated against the schema.

- [Archive Operation Notifications](#)

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/about_the_archive_module.html

Archive Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

- [ArchiveDone](#)
Activity has successfully completed archiving.
- [ArchiveEntryBlank](#)
Archive input entry does not have any content.
- [ArchiverCreated](#)
Activity has successfully created an archiver for archiving.
- [ErrorIdentifyArchive](#)
There was an error identifying the archive entry.
- [ErrorUnZipOperation](#)
There was an error performing unzip operation.
- [ErrorZipOperation](#)
There was an error performing zip operation.
- [IncorrectParameters](#)
Parameters provided to the activity are invalid.
- [InvalidArchiveEntry](#)
There was an error reading archive entry.
- [InvalidArchiveFormat](#)
Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidBzipEntry](#)
The bzip entry has more than one entry.
- [InvalidDateTime](#)
Error occurred while parsing datetime from archive entries.
- [InvalidGzipEntry](#)
The gzip entry has more than one entry.
- [InvalidNumInArchEntry](#)
The numeric value in archive entry is not valid.
- [InvalidUnArchFormat](#)
Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidUnarchiveInput](#)
The input to unarchive is invalid.
- [UnArchiverCreated](#)
Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
- [UnarchiveDone](#)
Activity has successfully completed unarchiving.

- [ValidationError](#)
The input entries were not successfully validated against the schema.
- [ValidationFine](#)
The input entries were successfully validated against the schema.

Parent topic: [Archive Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_notifications_list.html

ArchiveDone

Activity has successfully completed archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveDoneEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ArchiveDone message contains the following variables:

Table 1. ArchiveDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivedone_message.html

ArchiveEntryBlank

Archive input entry does not have any content.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entry has no content or it's a blank entry.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveEntryBlankEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ArchiveEntryBlank message contains the following variables:

Table 1. ArchiveEntryBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archiveentryblank_message.html

ArchiverCreated

Activity has successfully created an archiver for archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiver created successfully, now performing archiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiverCreatedEv15*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2

SNMP Trap Number : 15

Variables


The ArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. ArchiverCreated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivercreated_message.html

ErrorIdentifyArchive

There was an error identifying the archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error identifying archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorIdentifyArchiveEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ErrorIdentifyArchive message contains the following variables:

Table 1. ErrorIdentifyArchive Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_erroridentifyarchive_message.html

ErrorUnZipOperation

There was an error performing unzip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorUnZipOperationEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ErrorUnZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorUnZipOperation Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorunzipoperation_message.html

ErrorZipOperation

There was an error performing zip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while zip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorZipOperationEv11*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

Variables

The ErrorZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorZipOperation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

IncorrectParameters

Parameters provided to the activity are invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Binding parameters supplied are invalid.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oIncorrectParametersEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectParameters message contains the following variables:

Table 1. IncorrectParameters Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_incorrectparameters_message.html

InvalidArchiveEntry

There was an error reading archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive entry. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveEntryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The InvalidArchiveEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveentry_message.html

InvalidArchiveFormat

Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveFormatEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

Variables

The InvalidArchiveFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FormatName</p> <p>The archive format which is not supported.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oEv2FormatName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2.1.2.1

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

InvalidBzipEntry

The bzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for BZIP2 operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidBzipEntryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The InvalidBzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidBzipEntry Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidbzipentry_message.html

InvalidDateTime

Error occurred while parsing datetime from archive entries.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidDateTimeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidDateTime message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateTime Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invaliddatetime_message.html

InvalidGzipEntry

The gzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for GZIP operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidGzipEntryEv8*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

Variables


The InvalidGzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidGzipEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidgzipentry_message.html

InvalidNumInArchEntry

The numeric value in archive entry is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidNumInArchEntryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidNumInArchEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidNumInArchEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidnuminarchentry_message.html

InvalidUnArchFormat

Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid or unsupported archive format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnArchFormatEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvalidUnArchFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnArchFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchformat_message.html

InvalidUnarchiveInput

The input to unarchive is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnarchiveInputEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables


The InvalidUnarchiveInput message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnarchiveInput Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveinput_message.html

UnArchiverCreated

Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnArchiverCreatedEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *16*


Variables

The UnArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. UnArchiverCreated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivercreated_message.html

UnarchiveDone

Activity has successfully completed unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *unarchiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnarchiveDoneEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The UnarchiveDone message contains the following variables:

Table 1. UnarchiveDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchivedone_message.html

ValidationError

The input entries were not successfully validated against the schema.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationErrorEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationerror_message.html

ValidationFine

The input entries were successfully validated against the schema.

Level : *Info*

Log Message : *Input entries successfully validated against schema.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationFineEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ValidationFine message contains the following variables:

Table 1. ValidationFine Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

Crypto Service Module

The Crypto Service Module provides activities that allow encrypting and decrypting the binary content. This section contains details for the messages delivered from the Crypto Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Crypto Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Crypto Service Module.


Table 1. Notifications issued by the Crypto Service Module

Notification	Level	System	Description
DecryptDone	Info	Orchestration	Activity completed decrypting the content.
DecryptStarted	Info	Orchestration	Activity started decrypting the content.
EncryptDone	Info	Orchestration	Activity completed encrypting the content.
EncryptStarted	Info	Orchestration	Activity started encrypting the content.
FoundPrivateKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
FoundPublicKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
IOException	Severe	Orchestration	Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
IntegrityCheckFailed	Info	Orchestration	Message failed integrity check.
IntegrityCheckPassed	Info	Orchestration	Message passed integrity check.
InvalidAlgorithm	Severe	Orchestration	Activity could not find key because of invalid algorithm.
InvalidContent	Severe	Orchestration	The input content cannot be empty.
InvalidDateFormat	Severe	Orchestration	The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
InvalidFormat	Severe	Orchestration	Activity could not complete due invalid crypto format.
InvalidKeyOrPwd	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
InvalidKeyStore	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified entry in key store.

Notification	Level	System	Description
InvalidKeyhandle	Severe	Orchestration	The input keyhandle cannot be empty.
InvalidPassword	Severe	Orchestration	The input password cannot be empty.
NoIntegrityCheck	Info	Orchestration	No Message integrity check.
PGPException	Severe	Orchestration	PGP Exception.

- [Crypto Service Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/about_the_cryptoservice_module.html

Crypto Service Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

- [DecryptDone](#)
Activity completed decrypting the content.
- [DecryptStarted](#)
Activity started decrypting the content.
- [EncryptDone](#)
Activity completed encrypting the content.
- [EncryptStarted](#)
Activity started encrypting the content.
- [FoundPrivateKey](#)
Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
- [FoundPublicKey](#)
Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
- [IOException](#)
Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
- [InputEntryCount](#)
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [IntegrityCheckFailed](#)
Message failed integrity check.
- [IntegrityCheckPassed](#)
Message passed integrity check.
- [InvalidAlgorithm](#)
Activity could not find key because of invalid algorithm.
- [InvalidContent](#)
The input content cannot be empty.
- [InvalidDateFormat](#)
The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

- [InvalidFormat](#)
Activity could not complete due invalid crypto format.
- [InvalidKeyOrPwd](#)
Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
- [InvalidKeyStore](#)
Activity could not find a specified entry in key store.
- [InvalidKeyhandle](#)
The input keyhandle cannot be empty.
- [InvalidPassword](#)
The input password cannot be empty.
- [NoIntegrityCheck](#)
No Message integrity check.
- [PGPException](#)
PGP Exception.

Parent topic: [Crypto Service Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_notifications_list.html

DecryptDone

Activity completed decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Done.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DecryptDone message contains the following variables:

Table 1. DecryptDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptdone_message.html

DecryptStarted

Activity started decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptStartedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

Variables


The DecryptStarted message contains the following variables:

Table 1. DecryptStarted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptstarted_message.html

EncryptDone

Activity completed encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Done*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptDoneEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 9


Variables

The EncryptDone message contains the following variables:

Table 1. EncryptDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptdone_message.html

EncryptStarted

Activity started encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptStartedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The EncryptStarted message contains the following variables:

Table 1. EncryptStarted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptstarted_message.html

FoundPrivateKey

Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Private Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPrivateKeyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The FoundPrivateKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPrivateKey Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundprivatekey_message.html

FoundPublicKey

Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Public Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPublicKeyEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *1*


The FoundPublicKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPublicKey Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundpublickey_message.html

Activity could not read or write to one of the Input / Output files.

Level : *Severe*

Log Message : *InputOutput Exception. {0}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIOExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The IOException message contains the following variables:

Table 1. IOException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_ioexception_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInputEntryCountEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfEntries

Number of entries filtered by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv12NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.12.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_inputentrycount_message.html

IntegrityCheckFailed

Message failed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check failed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckFailedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IntegrityCheckFailed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckfailed_message.html

IntegrityCheckPassed

Message passed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check passed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckPassedEv18*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 18

Variables


The IntegrityCheckPassed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckPassed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckpassed_message.html

InvalidAlgorithm

Activity could not find key because of invalid algorithm.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidAlgorithmEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *5*


Variables

The InvalidAlgorithm message contains the following variables:

Table 1. InvalidAlgorithm Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidalgorithm_message.html

InvalidContent

The input content cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Content*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidContentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InvalidContent message contains the following variables:

Table 1. InvalidContent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidcontent_message.html

InvalidDateFormat

The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Date Format*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidDateFormatEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvalidDateFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invaliddateformat_message.html

InvalidFormat

Activity could not complete due invalid crypto format.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidFormatEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *7*


The InvalidFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidformat_message.html

Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyOrPwdEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvalidKeyOrPwd message contains the following variables:


Table 1. InvalidKeyOrPwd Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. KeyHandleName</p> <p>KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv3KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.3.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyorpwd_message.html

InvalidKeyStore

Activity could not find a specified entry in key store.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyStoreEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidKeyStore message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyStore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv4KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.4.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeystore_message.html

InvalidKeyhandle

The input keyhandle cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyhandleEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables


The InvalidKeyhandle message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyhandle Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. KeyHandleName</p> <p>KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv14KeyHandleName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.14.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

InvalidPassword

The input password cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Password.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidPasswordEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InvalidPassword message contains the following variables:


Table 1. InvalidPassword Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidpassword_message.html

NoIntegrityCheck

No Message integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *No Message integrity check.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oNoIntegrityCheckEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The NoIntegrityCheck message contains the following variables:

Table 1. NoIntegrityCheck Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_nointegritycheck_message.html

PGPException

PGP Exception.

Level : *Severe*

Log Message : *PGP Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oPGPExceptionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The PGPException message contains the following variables:

Table 1. PGPException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_pgpeception_message.html

Data Module

The Data Module provides activities for serializing and parsing textual and binary data. This section contains details for the messages delivered from the Data Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Module

Notification	Level	System	Description
BadEncoding	Severe	Orchestration	Encoding parameter specified is not supported by the activity.
MissingEncParse	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
MissingEncSerialize	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
ParsingError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the error.
SerializeError	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing.
SerializeIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while serializing.

- [Data Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/about_the_data_module.html

Data Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

- [BadEncoding](#)
Encoding parameter specified is not supported by the activity.
- [MissingEncParse](#)
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [MissingEncSerialize](#)
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [ParsingError](#)
Error occurred while parsing the error.
- [SerializeError](#)
Error occurred while serializing.
- [SerializeIOError](#)
IO Error occurred while serializing.

Parent topic: [Data Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

BadEncoding

Encoding parameter specified is not supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not supported: {Encoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oBadEncodingEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The BadEncoding message contains the following variables:

Table 1. BadEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Encoding

The encoding parameter not supported by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oEv3Encoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2.1.3.1

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_badencoding_message.html

MissingEncParse

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncParseEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The MissingEncParse message contains the following variables:

Table 1. MissingEncParse Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencparse_message.html

MissingEncSerialize

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncSerializeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

Variables


The MissingEncSerialize message contains the following variables:

Table 1. MissingEncSerialize Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencserialize_message.html

ParsingError

Error occurred while parsing the error.

Level : *Severe*

Log Message : *Parsing Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oParsingErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ParsingError message contains the following variables:

Table 1. ParsingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_parsingerror_message.html

SerializeError

Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SerializeError message contains the following variables:

Table 1. SerializeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeerror_message.html

SerializeIOError

IO Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeIOErrorEv5*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

Variables

The SerializeIOError message contains the following variables:

Table 1. SerializeIOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

Data Quality Module

The Data Quality Module provides activities to validate and cleanse data records. This section contains details for the messages delivered from the Data Quality Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Quality Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Quality Module.


Table 1. Notifications issued by the Data Quality Module

Notification	Level	System	Description
BadPreloadQuery	Warning	Orchestration	Activity could not execute query to preload lookup cache.
DQLookupFuzzyOnCloud	Severe	Orchestration	Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud
FilterError	Severe	Orchestration	Activity failed to filter data.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
LeftMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
LookUpEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully looked up specified number of entries.
LookUpError	Severe	Orchestration	Activity failed to perform lookup for data.
MergeError	Severe	Orchestration	Activity failed to merge data.
NoAssetsError	Severe	Orchestration	Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
NoPreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was not preloaded by the activity.
OutputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully outputted specified number of entries.
PreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
RightMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.

Notification	Level	System	Description
SortError	Severe	Orchestration	Activity failed to sort data.
SortInputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully sorted specified number of entries.

- [Data Quality Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.
- [Data Quality Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/about_the_dq_module.html

Data Quality Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.

- [BadPreloadQuery](#)
Activity could not execute query to preload lookup cache.
- [FilterError](#)
Activity failed to filter data.
- [InputEntryCount](#)
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [LeftMergeInputEntry](#)
Activity successfully merged specified number of entries.
- [LookUpEntryCount](#)
Activity successfully looked up specified number of entries.
- [LookUpError](#)
Activity failed to perform lookup for data.
- [MergeError](#)
Activity failed to merge data.
- [NoAssetsError](#)
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
- [NoPreloadedCache](#)
Lookup cache was not preloaded by the activity.
- [OutputEntryCount](#)
Activity successfully outputted specified number of entries.
- [PreloadedCache](#)
Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
- [RightMergeInputEntry](#)
Activity successfully merged specified number of entries.
- [SortError](#)
Activity failed to sort data.

- [SortInputEntryCount](#)
Activity successfully sorted specified number of entries.

Parent topic: [Data Quality Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_notifications_list.html

BadPreloadQuery

Activity could not execute query to preload lookup cache.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not execute query to preload lookup cache*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oBadPreloadQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The BadPreloadQuery message contains the following variables:

Table 1. BadPreloadQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_badpreloadquery_message.html

FilterError

Activity failed to filter data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to filter data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oFilterErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FilterError message contains the following variables:

Table 1. FilterError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_filtererror_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oInputEntryCountEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:


Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries filtered by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv2NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.2.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_inputentrycount_message.html

LeftMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} left entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLeftMergeInputEntryEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The LeftMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. LeftMergeInputEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv11NumberOfEntries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.11.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_leftmergeinputentry_message.html

LookUpEntryCount

Activity successfully looked up specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Looked up {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpEntryCountEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables


The LookUpEntryCount message contains the following variables:

Table 1. LookUpEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries looked up by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv7NumberOfEntries• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.7.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

LookUpError

Activity failed to perform lookup for data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LookUpError message contains the following variables:

Table 1. LookUpError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookuperror_message.html

MergeError

Activity failed to merge data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to merge data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oMergeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MergeError message contains the following variables:

Table 1. MergeError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_mergeerror_message.html

NoAssetsError

Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoAssetsErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables


The NoAssetsError message contains the following variables:

Table 1. NoAssetsError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

NoPreloadedCache

Lookup cache was not preloaded by the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache not preloaded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoPreloadedCacheEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoPreloadedCache message contains the following variables:


Table 1. NoPreloadedCache Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_nopreloadedcache_message.html

OutputEntryCount

Activity successfully outputted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oOutputEntryCountEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The OutputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. OutputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.1


6. Target

Output variable where entries were placed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3Target
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_outputentrycount_message.html

PreloadedCache

Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oPreloadedCacheEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The PreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. PreloadedCache Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries preloaded up by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv9NumberOfEntries</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.9.1</i>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_preloadedcache_message.html

RightMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} right entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oRightMergeInputEntryEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RightMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. RightMergeInputEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfEntries

Number of entries merged by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv12NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.12.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_rightmergeinputentry_message.html

SortError

Activity failed to sort data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to sort data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SortError message contains the following variables:

Table 1. SortError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sorterror_message.html

Activity successfully sorted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Sorted {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortInputEntryCountEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SortInputEntryCount message contains the following variables:


Table 1. SortInputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries sorted by the activity.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv14NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.14.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sortinputentrycount_message.html


Data Quality Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

- [DQLookupFuzzyOnCloud](#)
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Parent topic: [Data Quality Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_notifications_list.html

DQLookupFuzzyOnCloud

Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Level : *Severe*

Log Message : *Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14iDQLookupFuzzyOnCloudEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables


The DQLookupFuzzyOnCloud message contains the following variables:

Table 1. DQLookupFuzzyOnCloud Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_dqlookupfuzzyoncloud_message.html

Database Module

The Database Module provides activities for accessing various SQL databases. This section contains details for the messages delivered from the Database Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Database Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Database Module.


Table 1. Notifications issued by the Database Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the activity.
ConnectionError	Warning	Orchestration	An error occurred while connecting to the database endpoint.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	An error occurred while attempting to connect to the database.
DataSourceHashCode	Info	Orchestration	Information regarding the hash code used to register the datasource.
DataSourceRegistered	Info	Orchestration	Information about the datasource name registered with the system.
DateTimeParseError	Severe	Orchestration	Unable to parse the date and time
DeleteRowsError	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table.
DeleteRowsFailure	Severe	Orchestration	Unable to delete rows from the buffer table.
DeleteSQL	Info	Orchestration	The delete query issued to the buffer table.
DeleteSQLWithId	Info	Orchestration	The delete query, with id, issued to the buffer table.
ErrorDeletePost	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
ErrorSingleTableJob	Severe	Orchestration	An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
InboundOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the inbound job.
InsertTableStatement	Info	Orchestration	An insert statement was issued to the control table.
JDBCConnectionClose	Warning	Orchestration	An error occurred while closing the connection in the exception path.
MaxRowExceeded	Info	Orchestration	The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
MethodNotFound	Info	Orchestration	Unable to invoke the method specified in the connection properties.
OperationNameAbsent	Severe	Orchestration	The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
OutboundActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database outbound activity.

Notification	Level	System	Description
ParamQueryActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the parameterized query activity.
ParamQueryError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
ParameterizedQuery	Info	Orchestration	The query for the parameterized query activity.
PollTblActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database poll table activity.
QueryString	Info	Orchestration	The query which was issued for buffer table.
RedeliverSkip	Warning	Orchestration	This row is already delivered to the database and will be skipped now.
SelectStatement	Info	Orchestration	A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
SetQueryTimeout	Warning	Orchestration	Unable to set the query time out for the database.
StoredProcActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the stored procedure activity.
StoredProcException	Severe	Orchestration	A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
StoredProcQuery	Info	Orchestration	The stored procedure query issued to the database.
UnexpectedEmptyRows	Warning	Orchestration	An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.
UpdateQuery	Info	Orchestration	The update query issued to the buffer table for marking rows.

- [Database Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.
- [Database Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.
- [Database Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/about_the_database_module.html


Database Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.

- [ConnectionError](#)
An error occurred while connecting to the database endpoint.
- [ConnectionRetry](#)
An error occurred while attempting to connect to the database.
- [JDBCConnectionClose](#)
An error occurred while closing the connection in the exception path.
- [SetQueryTimeout](#)
Unable to set the query time out for the database.

Parent topic: [Database Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_notifications_list.html

ConnectionError

An error occurred while connecting to the database endpoint.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionerror_message.html

ConnectionRetry

An error occurred while attempting to connect to the database.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of times to attempt connecting to the database before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.3


8. IntervalForRetries

The specified amount of time to wait between attempts to connect to the database.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.4

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionretry_message.html

JDBCConnectionClose

An error occurred while closing the connection in the exception path.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cJDBCConnectionCloseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The JDBCConnectionClose message contains the following variables:

Table 1. JDBCConnectionClose Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SetQueryTimeout

Unable to set the query time out for the database.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cSetQueryTimeoutEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SetQueryTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetQueryTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DBType

The type of database

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv3DBType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.3.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_setquerytimeout_message.html

Database Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.

- [ActivateError](#)
A problem occurred while activating the activity.
- [DataSourceHashCode](#)
Information regarding the hash code used to register the datasource.
- [DataSourceRegistered](#)
Information about the datasource name registered with the system.
- [DateTimeParseError](#)
Unable to parse the date and time
- [DeleteRowsError](#)
An exception occurred while deleting the row from the control table.
- [DeleteRowsFailure](#)
Unable to delete rows from the buffer table.
- [DeleteSQL](#)
The delete query issued to the buffer table.
- [DeleteSQLWithId](#)
The delete query, with id, issued to the buffer table.
- [ErrorDeletePost](#)
An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

- [ErrorSingleTableJob](#)
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
- [InboundOperationError](#)
An error occurred while executing the inbound job.
- [InsertTableStatement](#)
An insert statement was issued to the control table.
- [MaxRowExceeded](#)
The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
- [MethodNotFound](#)
Unable to invoke the method specified in the connection properties.
- [OperationNameAbsent](#)
The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
- [OutboundActivateError](#)
A problem occurred while activating the database outbound activity.
- [ParamQueryActivate](#)
An exception occurred while activating the parameterized query activity.
- [ParamQueryError](#)
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
- [ParameterizedQuery](#)
The query for the parameterized query activity.
- [PollTblActivateError](#)
A problem occurred while activating the database poll table activity.
- [QueryString](#)
The query which was issued for buffer table.
- [RedeliverSkip](#)
This row is already delivered to the database and will be skipped now.
- [SelectStatement](#)
A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
- [StoredProcException](#)
A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
- [StoredProcQuery](#)
The stored procedure query issued to the database.
- [UpdateQuery](#)
The update query issued to the buffer table for marking rows.

Parent topic: [Database Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_notifications_list.html

ActivateError

A problem occurred while activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oActivateErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:


Table 1. ActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_activateerror_message.html

DataSourceHashCode

Information regarding the hash code used to register the datasource.

Level : *Info*

Log Message : *The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceHashCodeEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The DataSourceHashCode message contains the following variables:

Table 1. DataSourceHashCode Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DataSourceName

The name of the datasource

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19DataSourceName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.1


6. HashCodeName

The name of the hash code used to register the datasource.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19HashCodeName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/datab ase_operation_datasourcehashcode_message.html

DataSourceRegistered

Information about the datasource name registered with the system.

Level : *Info*

Log Message : *The following datasource name is registered with the system.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceRegisteredEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables


The DataSourceRegistered message contains the following variables:

Table 1. DataSourceRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

DateTimeParseError

Unable to parse the date and time

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDateTimeParseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The DateTimeParseError message contains the following variables:

Table 1. DateTimeParseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DateTimeValue

The value of date and time when the parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv21DateTimeValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.21.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/datab ase_operation_datetimestarterror_message.html

DeleteRowsError

An exception occurred while deleting the row from the control table.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DeleteRowsError message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowerror_message.html

DeleteRowsFailure

Unable to delete rows from the buffer table.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to delete rows from buffer table {TableName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsFailureEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The DeleteRowsFailure message contains the following variables:


Table 1. DeleteRowsFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TableName</p> <p>Name of the buffer table.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv9TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.9.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowsfailure_message.html

DeleteSQL

The delete query issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The DeleteSQL message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQL Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv5Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.5.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletesql_message.html

DeleteSQLWithId

The delete query, with id, issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLWithIdEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The DeleteSQLWithId message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQLWithId Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Query</p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv4Query• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.4.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ErrorDeletePost

An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorDeletePostEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ErrorDeletePost message contains the following variables:

Table 1. ErrorDeletePost Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errordeletpost_message.html

ErrorSingleTableJob

An exception occurred while processing a SingleTableNotification job

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorSingleTableJobEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ErrorSingleTableJob message contains the following variables:

Table 1. ErrorSingleTableJob Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The table row number where the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.1

6. TableName

The table name where the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

InboundOperationError

An error occurred while executing the inbound job.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing the inbound job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInboundOperationErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The InboundOperationError message contains the following variables:

Table 1. InboundOperationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inboundoperationerror_message.html

InsertTableStatement

An insert statement was issued to the control table.

Level : *Info*

Log Message : *An insert statement was issued to the control table. {TableName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInsertTableStatementEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InsertTableStatement message contains the following variables:

Table 1. InsertTableStatement Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TableName

The control table to which the insert statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv10TableName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.10.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inserttablestatement_message.html

MaxRowExceeded

The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold

Level : *Info*

Log Message : *The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMaxRowExceededEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MaxRowExceeded message contains the following variables:


Table 1. MaxRowExceeded Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TableName</p> <p>The name of the table for which the threshold was reached.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv8TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.8.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_maxrowexceeded_message.html

MethodNotFound

Unable to invoke the method specified in the connection properties.

Level : *Info*

Log Message : *Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMethodNotFoundEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MethodNotFound message contains the following variables:

Table 1. MethodNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. MethodName

Name of the method.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv7MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.7.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_methodnotfound_message.html

OperationNameAbsent

The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOperationNameAbsentEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

Variables

The OperationNameAbsent message contains the following variables:

Table 1. OperationNameAbsent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OperationName</p> <p>The name of the operation which was not found</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv1OperationName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.1.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

OutboundActivateError

A problem occurred while activating the database outbound activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOutboundActivateErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OutboundActivateError message contains the following variables:

Table 1. OutboundActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_outboundactivateerror_message.html

ParamQueryActivate

An exception occurred while activating the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryActivateEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParamQueryActivate message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryactivate_message.html

ParamQueryError

An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.

Level : Severe

Log Message : An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryErrorEv15

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2

SNMP Trap Number : 15

Variables

The ParamQueryError message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. RowNumber</p> <p>The row number at which the error occurred.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv15RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.15.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_paramqueryerror_message.html

ParameterizedQuery

The query for the parameterized query activity.

Level : *Info*

Log Message : *The query for the parameterized query activity is: {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParameterizedQueryEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ParameterizedQuery message contains the following variables:

Table 1. ParameterizedQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. QueryString

The exact query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv14QueryString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.14.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_parameterizedquery_message.html

PollTblActivateError

A problem occurred while activating the database poll table activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oPollTblActivateErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The PollTblActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollTblActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/datab
ase_operation_polltblactivateerror_message.html

QueryString

The query which was issued for buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The select query issued for the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oQueryStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The QueryString message contains the following variables:

Table 1. QueryString Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv3Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.3.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_querystring_message.html

RedeliverSkip

This row is already delivered to the database and will be skipped now.

Level : *Warning*

Log Message : *The row is already delivered to the database. Skipping it.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oRedeliverSkipEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RedeliverSkip message contains the following variables:

Table 1. RedeliverSkip Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_redeliverskip_message.html

SelectStatement

A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.

Level : *Info*

Log Message : *A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oSelectStatementEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SelectStatement message contains the following variables:

Table 1. SelectStatement Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. TableName</p> <p>The control table to which the select statement was issued.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv11TableName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.11.1</i>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_selectstatement_message.html

StoredProcException

A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcExceptionEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The StoredProcException message contains the following variables:

Table 1. StoredProcException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv16RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.16.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_storedprocexception_message.html

StoredProcQuery

The stored procedure query issued to the database.

Level : *Info*

Log Message : *The stored procedure query issued to the database is {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcQueryEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

Variables

The StoredProcQuery message contains the following variables:

Table 1. StoredProcQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueryString</p> <p>The exact query string issued to the database.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv17QueryString • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.17.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

UpdateQuery

The update query issued to the buffer table for marking rows.

Level : *Info*

Log Message : *The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oUpdateQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UpdateQuery message contains the following variables:

Table 1. UpdateQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv6Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.6.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_updatequery_message.html


Database Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

- [StoredProcActivate](#)
An exception occurred while activating the stored procedure activity.
- [UnexpectedEmptyRows](#)
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Parent topic: [Database Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_notifications_list.html

StoredProcActivate

An exception occurred while activating the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iStoredProcActivateEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The StoredProcActivate message contains the following variables:


Table 1. StoredProcActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_storedprocactivate_message.html

UnexpectedEmptyRows

An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iUnexpectedEmptyRowsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedEmptyRows message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedEmptyRows Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_unexpectedemptyrows_message.html

Domino Module

The Domino Module provides activities for accessing IBM Lotus Domino servers. This section contains details for the messages delivered from the Domino Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Domino Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Domino Module.


Table 1. Notifications issued by the Domino Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is activated successfully.
ActivityCreateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Notification	Level	System	Description
ActivityFailure	Severe	Orchestration	The specified activity name failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
ConnectError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
InitializationError	Severe	Orchestration	Exception while initializing Lotus Domino connector.
RetryCount	Info	Orchestration	The specified activity re tried the execution so many times specified above.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SchemaInvoke	Info	Orchestration	The specified activity name is generating schemas.
StopSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is successfully stopped.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

- [Domino Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.
- [Domino Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/about_the_domino_module.html

Domino Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.

- [ActivateFailureBlank](#)
The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
- [ActivateSuccess](#)
The specified activity name is activated successfully.
- [ActivityCreateSuccess](#)
The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
- [ActivityFailure](#)
The specified activity name failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)
The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

- [RetryCount](#)
The specified activity re tried the execution so many times specified above.
- [RunningInfo](#)
Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
- [RunningMessages](#)
Received messages while executing the activity.
- [SchemaInvoke](#)
The specified activity name is generating schemas.
- [StopSuccess](#)
The specified activity name is successfully stopped.

Parent topic: [Domino Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateFailureBlankEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.1


6. Name

The blank activity name caused the activation to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatefailureblank_message.html

The specified activity name is activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateSuccessEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:


Table 1. ActivateSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name that is activated successfully.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.7.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatesuccess_message.html

ActivityCreateSuccess

The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity created successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityCreateSuccessEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityCreateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivityCreateSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name that is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.4.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitycreatesuccess_message.html

ActivityFailure

The specified activity name failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name that failed to execute.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv6ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.6.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity executed successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivitySuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name that is executed successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.5.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activytysuccessful_message.html

RetryCount

The specified activity re tried the execution so many times specified above.

Level : *Info*

Log Message : *The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRetryCountEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RetryCount message contains the following variables:

Table 1. RetryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.1

6. Count

The retry count which activity tried so far.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11Count
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

RunningInfo

Encountered few warnings or errors while running Domino activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningMessagesEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2MessageType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.1


6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2Message
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SchemaInvoke

The specified activity name is generating schemas.

Level : *Info*

Log Message : *The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oSchemaInvokeEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The SchemaInvoke message contains the following variables:

Table 1. SchemaInvoke Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that invoked the generation of schemas.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.1


6. Name

The name of the schema that is not in the configuration document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_schemainvoke_message.html

StopSuccess

The specified activity name is successfully stopped.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} is stopped successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oStopSuccessEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The StopSuccess message contains the following variables:

Table 1. StopSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name that is stopped successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv8ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.8.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_stopsuccess_message.html

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

- [ConnectError](#)
An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
- [InitializationError](#)
Exception while initializing Lotus Domino connector.
- [UnmarshalError](#)
An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Parent topic: [Domino Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_notifications_list.html

ConnectError

An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iConnectErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_connecterror_message.html

InitializationError

Exception while initializing Lotus Domino connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while initializing Lotus Domino connector.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iInitializationErrorEv1*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3

SNMP Trap Number : 1

Variables


The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_initializationerror_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iUnmarshalErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_unmarshalerror_message.html

Email Module

The Email Module provides connectivity to POP3 and SMTP mail servers. This section contains details for the messages delivered from the Email Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Email Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Email Module.

Table 1. Notifications issued by the Email Module

Notification	Level	System	Description
BodyNull	Severe	Orchestration	The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
ConPoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error while closing the connection pool.
ConnectError	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectErrorRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectionPoolReturn	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool.


Notification	Level	System	Description
CouldNotGetHostIP	Warning	Orchestration	Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
EmailMatched	Info	Orchestration	Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
EmailSent	Info	Orchestration	The activity successfully sent email to the server.
EndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
IncorrectPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
IncorrectTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
InvalidAddressFormat	Warning	Orchestration	The email address in the specified field is in incorrect format.
InvalidEmailID	Warning	Orchestration	The email id specified is not valid.
MailHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is not mapped.
MailHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is mapped.
MailsDeleted	Info	Orchestration	The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
MailsToBeDeleted	Info	Orchestration	There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
MakeConPoolError	Warning	Orchestration	Error while creating the connection.
NewConnectEverytime	Info	Orchestration	The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
NoEmailMatched	Info	Orchestration	Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
NoMailOnServer	Info	Orchestration	No mail was found on server.
PatternIncorrect	Severe	Orchestration	Pattern specified in the activity is incorrect.
Pop3ConfigParams	Info	Orchestration	Configuration parameters specified in the activity.
Pop3Connected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.

Notification	Level	System	Description
Pop3DataError	Severe	Orchestration	A pop3 data error occurred while executing the activity.
Pop3InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing pop3 activity.
Pop3MailSent	Info	Orchestration	Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
Pop3NumMails	Info	Orchestration	Number of mails found on the email server.
Pop3ServerError	Severe	Orchestration	A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
SaveStateError	Warning	Orchestration	Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
SetBCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'BCC' field to specified value
SetCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'CC' field to specified value
SetFromFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'From' field to specified value
SetSubjectFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
SetTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SetToFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'To' field to specified value
SmtpConfigParams	Info	Orchestration	Information regarding configuration parameters specified in email activity.
SmtpConnectFailed	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
SmtpConnectRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SmtpConnected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
SmtpDataError	Severe	Orchestration	Smtp data error occurred while executing the activity.
SmtpDisconnectError	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
SmtpEndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
SmtpInternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing smtp activity.
SmtpSendEmail	Info	Orchestration	The activity is sending email to the server.
SmtpTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SubjectPatternError	Severe	Orchestration	Subject pattern specified in the activity is incorrect.
ToAndCCEmpty	Severe	Orchestration	There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

- [Email Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.
- [Email Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- [Email Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/about_the_email_module.html

Email Connection Notifications


Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.

- [ConPoolReleaseError](#)
Error while closing the connection pool.
- [ConnectError](#)
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectErrorRetry](#)
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectHeaderAbsent](#)
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectHeaderPresent](#)
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectionPoolReturn](#)
Error occurred while returning connection to pool.
- [DisconnectException](#)
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [EndpointData](#)
The information regarding the email endpoint data.
- [IncorrectPort](#)
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpPort](#)
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpTimeout](#)
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [IncorrectTimeout](#)
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [MakeConPoolError](#)
Error while creating the connection.
- [NewConnectEverytime](#)
The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
- [Pop3Connected](#)
The activity was successfully able to connect to the email server.

- [SetTimeout](#)
Setting the timeout to specified value.
- [SmtpConnectFailed](#)
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- [SmtpConnectRetry](#)
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [SmtpConnected](#)
The activity was successfully able to connect to the email server.
- [SmtpDisconnectError](#)
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [SmtpEndpointData](#)
The information regarding the email endpoint data.
- [SmtpTimeout](#)
Setting the timeout to specified value.

Parent topic: [Email Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_notifications_list.html

ConPoolReleaseError

Error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConPoolReleaseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ConPoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. ConPoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_conpoolreleaseerror_message.html

ConnectError

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv4NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.4.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_message.html

ConnectErrorRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorRetryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectErrorRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectErrorRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.


- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.4

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterrorretry_message.html

ConnectHeaderAbsent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderAbsentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderAbsent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderabsent_message.html

ConnectHeaderPresent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderPresentEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ConnectHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderpresent_message.html

ConnectionPoolReturn

Error occurred while returning connection to pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectionPoolReturnEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *20*

Variables


The ConnectionPoolReturn message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolReturn Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

DisconnectException

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_disconnectexception_message.html

EndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: "{HostName}", Port: {Port}, User: "{Username}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEndpointDataEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The EndpointData message contains the following variables:

Table 1. EndpointData Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.2

7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

IncorrectPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectPortEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectPort Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.1.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectport_message.html

IncorrectSmtpPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpPortEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The IncorrectSmtpPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpPort Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv9PortNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.9.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtpport_message.html

IncorrectSmtptimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \{{Timeout}}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpTimeoutEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IncorrectSmtpTimeout message contains the following variables:


Table 1. IncorrectSmtpTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Timeout</p> <p>Timeout specified for email which caused an error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv10Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.10.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtptimeout_message.html

IncorrectTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectTimeoutEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The IncorrectTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv2Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.2.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrecttimeout_message.html

MakeConPoolError

Error while creating the connection.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cMakeConPoolErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 22

Variables


The MakeConPoolError message contains the following variables:

Table 1. MakeConPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

NewConnectEverytime

The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.

Level : *Info*

Log Message : *Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cNewConnectEverytimeEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NewConnectEverytime message contains the following variables:

Table 1. NewConnectEverytime Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PropertyName

The new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.1


6. PropertyValue

Value of the new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_newconnecteverytime_message.html

Pop3Connected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the POP3 server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cPop3ConnectedEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The Pop3Connected message contains the following variables:

Table 1. Pop3Connected Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_pop3connected_message.html

SetTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSetTimeoutEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 8


Variables

The SetTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Timeout</p> <p>The timeout value.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv8Timeout</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.8.1</i>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_settimeout_message.html

SmtConnectFailed

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectFailedEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SmtConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. SmtConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv14NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.14.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectfailed_message.html

SmtConnectRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectRetryEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

Variables

The SmtConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. SmtConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15RetryAttemptNumber

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.3


8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.4

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectretry_message.html

SntpConnected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the SMTP server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSntpConnectedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SntpConnected message contains the following variables:

Table 1. SntpConnected Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnected_message.html

SmtplibDisconnectError

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtplibDisconnectErrorEv18*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1

SNMP Trap Number : 18


Variables

The SntpDisconnectError message contains the following variables:

Table 1. SntpDisconnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpdisconnecterror_message.html

SmtPEndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: "{HostName}", Port: {Port}, User: "{Username}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtPEndpointDataEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The SmtPEndpointData message contains the following variables:

Table 1. SmtPEndpointData Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.2


7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpendpointdata_message.html

Smtptimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtptTimeoutEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *19*


Variables

The SmtptTimeout message contains the following variables:

Table 1. SmtptTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Timeout</p> <p>The timeout value.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv19Timeout</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.19.1</i>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtptimeout_message.html

Email Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- [CouldNotGetHostIP](#)
Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
- [EmailMatched](#)
Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [EmailSent](#)
The activity successfully sent email to the server.
- [InvalidAddressFormat](#)
The email address in the specified field is in incorrect format.
- [InvalidEmailID](#)
The email id specified is not valid.
- [MailHeaderAbsent](#)
The optional input header - mailheader - is not mapped.
- [MailHeaderPresent](#)
The optional input header - mailheader - is mapped.
- [MailsDeleted](#)
The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
- [MailsToBeDeleted](#)
There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
- [NoEmailMatched](#)
Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [NoMailOnServer](#)
No mail was found on server.
- [PatternIncorrect](#)
Pattern specified in the activity is incorrect.
- [Pop3ConfigParams](#)
Configuration parameters specified in the activity.
- [Pop3DataError](#)
A pop3 data error occurred while executing the activity.
- [Pop3MailSent](#)
Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
- [Pop3NumMails](#)
Number of mails found on the email server.
- [Pop3ServerError](#)
A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
- [SaveStateError](#)
Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

- [SetBCCFieldValue](#)
Setting the value of 'BCC' field to specified value
- [SetCCFieldValue](#)
Setting the value of 'CC' field to specified value
- [SetFromFieldValue](#)
Setting the value of 'From' field to specified value
- [SetSubjectFieldValue](#)
Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
- [SetToFieldValue](#)
Setting the value of 'To' field to specified value
- [SmtpConfigParams](#)
Information regarding configuration parameters specified in email activity.
- [SmtpDataError](#)
Smtp data error occurred while executing the activity.
- [SmtpSendEmail](#)
The activity is sending email to the server.
- [SubjectPatternError](#)
Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Parent topic: [Email Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_notifications_list.html

CouldNotGetHostIP

Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oCouldNotGetHostIPEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CouldNotGetHostIP message contains the following variables:

Table 1. CouldNotGetHostIP Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_couldnotgethostip_message.html

EmailMatched

Found an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Matched email with From: "{FromPattern}" and Subject: "{SubjectPattern}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailMatchedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The EmailMatched message contains the following variables:

Table 1. EmailMatched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FromPattern</p> <p>The value specified for From field.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.1


6. SubjectPattern

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_emailmatched_message.html

EmailSent

The activity successfully sent email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Email sent to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailSentEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The EmailSent message contains the following variables:

Table 1. EmailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_emailsent_message.html

InvalidAddressFormat

The email address in the specified field is in incorrect format.

Level : *Warning*

Log Message : *The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidAddressFormatEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *19*


Variables

The InvalidAddressFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidAddressFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Field</p> <p>The specified field.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19Field• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.1
<p>6. EmailID</p> <p>The email ID in incorrect format.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19EmailID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ operation_invalidaddressformat_message.html

InvalidEmailID

The email id specified is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Email id is invalid: {EmailID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidEmailIDEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The InvalidEmailID message contains the following variables:

Table 1. InvalidEmailID Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. EmailID

The invalid email id.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv18EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.18.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidemailid_message.html

MailHeaderAbsent

The optional input header - mailheader - is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderAbsentEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MailHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_mailheaderabsent_message.html

MailHeaderPresent

The optional input header - mailheader - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderPresentEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables


The MailHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderPresent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

MailsDeleted

The mails processed in the current poll have been deleted from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Mails processed in this poll deleted from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsDeletedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The MailsDeleted message contains the following variables:


Table 1. MailsDeleted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_mailsdeleted_message.html

MailsToBeDeleted

There are some mails to be deleted as they were processed earlier.

Level : *Info*

Log Message : *{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsToBeDeletedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MailsToBeDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsToBeDeleted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfEmails

Number of mails to be deleted from the server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv11NumberOfEmails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.11.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_mailstobedeleted_message.html

NoEmailMatched

Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *No emails matched on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoEmailMatchedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables


The NoEmailMatched message contains the following variables:

Table 1. NoEmailMatched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_noemailmatched_message.html

NoMailOnServer

No mail was found on server.

Level : *Info*

Log Message : *No mail found on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoMailOnServerEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The NoMailOnServer message contains the following variables:

Table 1. NoMailOnServer Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ope-
 ration_nomailonserver_message.html

PatternIncorrect

Pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *From pattern "{FromPattern}" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPatternIncorrectEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The PatternIncorrect message contains the following variables:

Table 1. PatternIncorrect Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FromPattern

From Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv2FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_patternincorrect_message.html

Pop3ConfigParams

Configuration parameters specified in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config parameters: From Pattern: \{"{FromPattern}"\}, Subject Pattern: \{"{SubjectPattern}"\}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ConfigParamsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The Pop3ConfigParams message contains the following variables:

Table 1. Pop3ConfigParams Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FromPattern</p> <p>From Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1FromPattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.1
<p>6. SubjectPattern</p> <p>Subject Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1SubjectPattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ope-ration_pop3configparams_message.html

Pop3DataError

A pop3 data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3DataErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The Pop3DataError message contains the following variables:

Table 1. Pop3DataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_pop3dataerror_message.html

Pop3MailSent

Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3MailSentEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The Pop3MailSent message contains the following variables:

Table 1. Pop3MailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_pop3mailed_message.html

Pop3NumMails

Number of mails found on the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Number of emails on server is {NumberOfMails}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3NumMailsEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *4*


Variables

The Pop3NumMails message contains the following variables:

Table 1. Pop3NumMails Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. NumberOfMails</p> <p>The number of mails found on email server.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv4NumberOfMails</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.4.1</i>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_pop3nummails_message.html

Pop3ServerError

A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected error from server: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ServerErrorEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The Pop3ServerError message contains the following variables:

Table 1. Pop3ServerError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3servererror_message.html

SaveStateError

Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSaveStateErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SaveStateError message contains the following variables:

Table 1. SaveStateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_savestateerror_message.html

SetBCCFieldValue

Setting the value of 'BCC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting BCC: "{Value}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetBCCFieldValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *24*


Variables

The SetBCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetBCCFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Value</p> <p>The value to which BCC field is set.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv24Value</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.24.1</i>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_setbccfieldvalue_message.html

SetCCFieldValue

Setting the value of 'CC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting CC: "{Value}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetCCFieldValueEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SetCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetCCFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value to which CC field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv23Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.23.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setccfieldvalue_message.html

SetFromFieldValue

Setting the value of 'From' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting From: |"{Value}|".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetFromFieldValueEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The SetFromFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetFromFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value to which From field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv22Value
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.22.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_setfromfieldvalue_message.html

SetSubjectFieldValue

Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting Subject: |"{Value}"|*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetSubjectFieldValueEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The SetSubjectFieldValue message contains the following variables:


Table 1. SetSubjectFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>The value to which subject field is set.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv25Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.25.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setsubjectfieldvalue_message.html

SetToFieldValue

Setting the value of 'To' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting To: |"{Value}|".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetToFieldValueEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SetToFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetToFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value to which To field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.21.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_settofieldvalue_message.html

SmtplibConfigParams

Information regarding configuration parameters specified in email activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config Parameters: From: "{From}", To: "{To}", CC: "{CC}", BCC: "{BCC}", Subject: "{Subject}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtplibConfigParamsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SntpConfigParams message contains the following variables:

Table 1. SntpConfigParams Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. From</p> <p>The value specified for From field.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13From• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.1
<p>6. To</p> <p>The value specified for To field.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13To• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.2
<p>7. CC</p>

The value specified for CC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13CC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.3

8. BCC

The value specified for BCC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13BCC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.4


9. Subject

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13Subject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.5

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpconfigparams_message.html

SmtpDataError

SmtpData error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpDataErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables


The SmtpDataError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_smtpdataerror_message.html

SntpSendEmail

The activity is sending email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Sending email to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSntpSendEmailEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 26


Variables

The SntpSendEmail message contains the following variables:

Table 1. SntpSendEmail Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ operation_smtpsendemail_message.html

SubjectPatternError

Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSubjectPatternErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SubjectPatternError message contains the following variables:

Table 1. SubjectPatternError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv3SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.3.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_oration_subjectpatternerror_message.html

Email Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

- [BodyNull](#)
The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
- [Pop3InternalError](#)
Internal error occurred while executing pop3 activity.
- [SmtpInternalError](#)
Internal error occurred while executing smtp activity.
- [ToAndCCEmpty](#)
There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ternal_notifications_list.html

BodyNull

The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iBodyNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The BodyNull message contains the following variables:

Table 1. BodyNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_int_ernal_bodynull_message.html

Pop3InternalError

Internal error occurred while executing pop3 activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iPop3InternalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3InternalError message contains the following variables:

Table 1. Pop3InternalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_int_ernal_pop3internalerror_message.html

SmtInternalError

Internal error occurred while executing smtp activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iSntpInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : 3


Variables

The SntpInternalError message contains the following variables:

Table 1. SntpInternalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_ternal_smtpinternalerror_message.html

ToAndCCEmpty

There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *No valid To, CC or BCC email address found.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iToAndCCEmptyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ToAndCCEmpty message contains the following variables:

Table 1. ToAndCCEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_int_ernal_toandcempty_message.html

FTP Module

The FTP Module provides connectivity to remote FTP servers. This section contains details for the messages delivered from the FTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the FTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the FTP Module.

Table 1. Notifications issued by the FTP Module


Notification	Level	System	Description
AppendAfter	Info	Orchestration	Response received after issuing an append command to the file on remote server.
AppendBefore	Info	Orchestration	In process of issuing an append command to the file on remote server.
ConnectionFailure	Severe	Orchestration	The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Notification	Level	System	Description
DeleteAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was deleted from the remote server.
DeleteBefore	Info	Orchestration	In process of deleting a file to the remote server.
DeleteDupListEntry	Info	Orchestration	Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
DeleteInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of delete file activity configuration.
DirChangeAfter	Info	Orchestration	Changed to the specified directory on remote server.
DirChangeBefore	Info	Orchestration	Changing directory on the remote server.
DuplicateFile	Info	Orchestration	The file was previously processed by FTP poll activity.
EncodingError	Severe	Orchestration	The data encoding specified is not supported by FTP activity.
EndpointInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of endpoint information specified.
FileNotMoved	Warning	Orchestration	File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
FileProcessed	Info	Orchestration	The file is processed by FTP activity and is left in place.
FileProcessingError	Warning	Orchestration	Error occurred while processing the file.
FtpPatternConversion	Warning	Orchestration	In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
GetAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was downloaded to the remote server.
GetBefore	Info	Orchestration	In process of downloading a file to the remote server.
GetInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
InternalException	Severe	Orchestration	A internal error occurred while executing FTP activity.
ListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was listed on the remote server.
ListBefore	Info	Orchestration	In process of listing a directory on the remote server.
ListFileSummary	Info	Orchestration	A complete summary of list file activity configuration.
NListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was name listed on the remote server.
NListBefore	Info	Orchestration	In process of name listing a directory on the remote server.
OperationError	Severe	Orchestration	FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Notification	Level	System	Description
PutAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was uploaded to the remote server.
PutBefore	Info	Orchestration	In process of uploading a file to the remote server.
PutDuplicateFileName	Severe	Orchestration	File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
PutEmptyFileName	Severe	Orchestration	The file name specified in put activity is empty.
PutInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of put file activity configuration.
RenameAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was renamed to the remote server.
RenameBefore	Info	Orchestration	In process of renaming a file to the remote server.
RenameDupError	Severe	Orchestration	Rename operation errored as file with same name already exists.
RenameInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
SshFingerprintInfo	Info	Orchestration	SSH finger print information for communication with FTP server.
SshModeInfo	Info	Orchestration	SSH mode information for communication with FTP server.
TimeStampError	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
TimestampCommand	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
UnableToDelete	Warning	Orchestration	Error occurred while deleting file from the specified location.
UnableToMove	Warning	Orchestration	Error occurred while moving file to destination location.

- [FTP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


FTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.

- [ConnectionFailure](#)
The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: [FTP Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_notifications_list.html

ConnectionFailure

The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the server "{ServerName}" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionFailure message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionfailure_message.html

ConnectionRetry

The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server "{ServerName}". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.5

Parent topic: [FTP Connection Notifications](#)

FTP Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.

- [AppendAfter](#)
Response received after issuing an append command to the file on remote server.
- [AppendBefore](#)
In process of issuing an append command to the file on remote server.
- [DeleteAfter](#)
Response received when a file was deleted from the remote server.
- [DeleteBefore](#)
In process of deleting a file to the remote server.
- [DeleteDupListEntry](#)
Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
- [DeleteInfoSummary](#)
A complete summary of delete file activity configuration.
- [DirChangeAfter](#)
Changed to the specified directory on remote server.
- [DirChangeBefore](#)
Changing directory on the remote server.
- [DuplicateFile](#)
The file was previously processed by FTP poll activity.
- [EndpointInfoSummary](#)
A complete summary of endpoint information specified.
- [FileNotMoved](#)
File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
- [FileProcessed](#)
The file is processed by FTP activity and is left in place.
- [FileProcessingError](#)
Error occurred while processing the file.
- [FtpPatternConversion](#)
In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
- [GetAfter](#)
Response received when a file was downloaded to the remote server.
- [GetBefore](#)
In process of downloading a file to the remote server.
- [GetInfoSummary](#)
A complete summary of get file activity configuration.
- [ListAfter](#)
Response received when the directory was listed on the remote server.
- [ListBefore](#)
In process of listing a directory on the remote server.
- [ListFileSummary](#)
A complete summary of list file activity configuration.

- [NListAfter](#)
Response received when the directory was name listed on the remote server.
- [NListBefore](#)
In process of name listing a directory on the remote server.
- [OperationError](#)
FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
- [PutAfter](#)
Response received when a file was uploaded to the remote server.
- [PutBefore](#)
In process of uploading a file to the remote server.
- [PutDuplicateFileName](#)
File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
- [PutEmptyFileName](#)
The file name specified in put activity is empty.
- [PutInfoSummary](#)
A complete summary of put file activity configuration.
- [RenameAfter](#)
Response received when a file was renamed to the remote server.
- [RenameBefore](#)
In process of renaming a file to the remote server.
- [RenameDupError](#)
Rename operation errored as file with same name already exists.
- [RenameInfoSummary](#)
A complete summary of get file activity configuration.
- [SshFingerprintInfo](#)
SSH finger print information for communication with FTP server.
- [SshModeInfo](#)
SSH mode information for communication with FTP server.
- [TimeStampError](#)
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
- [TimestampCommand](#)
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
- [UnableToDelete](#)
Error occurred while deleting file from the specified location.
- [UnableToMove](#)
Error occurred while moving file to destination location.

Parent topic: [FTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_notifications_list.html

AppendAfter

Response received after issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendAfterEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AppendAfter message contains the following variables:

Table 1. AppendAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file to which append command was issued.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.1


6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the append command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendafter_message.html

AppendBefore

In process of issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Appending data to file "{FileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendBeforeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AppendBefore message contains the following variables:

Table 1. AppendBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

Name of the file to which append command is being issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv3FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.3.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendbefore_message.html

DeleteAfter

Response received when a file was deleted from the remote server.

Level : *Info*

Log Message : Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteAfterEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DeleteAfter message contains the following variables:

Table 1. DeleteAfter Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file which was deleted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12FileName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.1</i>
<p>6. ResponseCode</p>

Response code returned by the remote server when file was deleted.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteafter_message.html

DeleteBefore

In process of deleting a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleting file "{FileName}" on server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteBeforeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DeleteBefore message contains the following variables:

Table 1. DeleteBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

Name of the file which is being deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv11FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.11.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deletebefore_message.html

DeleteDupListEntry

Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteDupListEntryEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

The DeleteDupLIstEntry message contains the following variables:

Table 1. DeleteDupLIstEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>File name removed from duplicate list to purge it.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv20FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.20.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteduplistentry_message.html

DeleteInfoSummary

A complete summary of delete file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteInfoSummaryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The DeleteInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. DeleteInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.1


6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteinfosummary_message.html

DirChangeAfter

Changed to the specified directory on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeAfterEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The DirChangeAfter message contains the following variables:

Table 1. DirChangeAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2DirectoryName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server on the change directory command.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2ResponseCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

DirChangeBefore

Changing directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changing to directory "{DirectoryName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeBeforeEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DirChangeBefore message contains the following variables:

Table 1. DirChangeBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv1DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.1.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangebefore_message.html

DuplicateFile

The file was previously processed by FTP poll activity.

Level : *Info*

Log Message : *File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDuplicateFileEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The DuplicateFile message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFile Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was previously processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.1


6. Timestamp

The time at which file was last processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24Timestamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

EndpointInfoSummary

A complete summary of endpoint information specified.

Level : *Info*

Log Message : *FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEndpointInfoSummaryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The EndpointInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. EndpointInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.1

6. PortName

Port name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36PortName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.2

7. UserName

User name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.3

8. Protocol

Protocol specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.4

9. Timeout

Timeout specified in the endpoint configuration.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.5

10. FtpMode

Active or Passive mode specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36FtpMode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.6

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_endpointinfosummary_message.html

FileNotMoved

File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.

Level : *Warning*

Log Message : *File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileNotMovedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The FileNotMoved message contains the following variables:

Table 1. FileNotMoved Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

The name of the file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv21FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.21.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_filenotmoved_message.html

FileProcessed

The file is processed by FTP activity and is left in place.

Level : *Info*

Log Message : *Processed file "{FileName}". Leaving in place.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessedEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The FileProcessed message contains the following variables:

Table 1. FileProcessed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

The name of the file that was processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv25FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.25.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessed_message.html

FileProcessingError

Error occurred while processing the file.

Level : *Warning*

Log Message : *Error processing file "{FileName}". Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessingErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The FileProcessingError message contains the following variables:

Table 1. FileProcessingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>The name of the file that was not processed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv26FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.26.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessingerror_message.html

FtpPatternConversion

In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio version 3.6 or later to eliminate this warning.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFtpPatternConversionEv17

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2

SNMP Trap Number : 17

Variables

The FtpPatternConversion message contains the following variables:

Table 1. FtpPatternConversion Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OldStylePattern

Old style pattern sent to FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17OldStylePattern
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.1


6. NewStylePattern

New style pattern automatically generated by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17NewStylePattern
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_ftppatternconversion_message.html

GetAfter

Response received when a file was downloaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetAfterEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The GetAfter message contains the following variables:

Table 1. GetAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.1


6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was downloaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getafter_message.html

GetBefore

In process of downloading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloading file "{FileName}" from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetBeforeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetBefore message contains the following variables:

Table 1. GetBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

Name of the file which is being downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv7FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.7.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getbefore_message.html

GetInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetInfoSummaryEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The GetInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. GetInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirName</p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.2


7. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getinfosummary_message.html

ListAfter

Response received when the directory was listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListAfterEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ListAfter message contains the following variables:

Table 1. ListAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ResponseCode

Response code returned by the remote server when the directory was listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv14ResponseCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.14.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listafter_message.html

In process of listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListBeforeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ListBefore message contains the following variables:


Table 1. ListBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Pattern</p> <p>The pattern match used to list the directory.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv13Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.13.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listbefore_message.html

ListFileSummary

A complete summary of list file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListFileSummaryEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 35

Variables

The ListFileSummary message contains the following variables:

Table 1. ListFileSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35DirName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.1

6. Pattern

Pattern specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35Pattern
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.2


7. ListOption

List or NList option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35ListOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listfilessummary_message.html

Response received when the directory was name listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Name listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListAfterEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NListAfter message contains the following variables:


Table 1. NListAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ResponseCode</p> <p>Response code returned by the remote server when the directory was name listed.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv16ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.16.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistafter_message.html

NListBefore

In process of name listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListBeforeEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The NListBefore message contains the following variables:

Table 1. NListBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Pattern

The pattern match used to name list the directory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv15Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.15.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistbefore_message.html

OperationError

FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to perform operation "{OperationName}" . Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *18*


Variables

The OperationError message contains the following variables:

Table 1. OperationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OperationName</p> <p>Name of the operation that could not be performed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv18OperationName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.18.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_operationerror_message.html

PutAfter

Response received when a file was uploaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutAfterEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PutAfter message contains the following variables:

Table 1. PutAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which was uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.1


6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was uploaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putafter_message.html

PutBefore

In process of uploading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploading file "{FileName}" to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutBeforeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

Variables

The PutBefore message contains the following variables:

Table 1. PutBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file which is being uploaded.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv5FileName • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.5.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putbefore_message.html

PutDuplicateFileName

File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutDuplicateFileNameEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The PutDuplicateFileName message contains the following variables:

Table 1. PutDuplicateFileName Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FileName

The name of file which already existed on the specified location.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv28FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.28.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilename_message.html

PutEmptyFileName

The file name specified in put activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Filename is empty. Please specify valid filename.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutEmptyFileNameEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The PutEmptyFileName message contains the following variables:

Table 1. PutEmptyFileName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putemptyfilename_message.html

PutInfoSummary

A complete summary of put file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutInfoSummaryEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

Variables

The PutInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. PutInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirName</p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27DirName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.1
<p>6. FileName</p> <p>File name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27FileName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.2

7. OverwriteOption

Overwrite Option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.3


8. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.4

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putinfosummary_message.html

RenameAfter

Response received when a file was renamed to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameAfterEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RenameAfter message contains the following variables:

Table 1. RenameAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which was renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.1

6. DestFileName

Name of the file which the file was renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.2

7. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was renamed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameafter_message.html

RenameBefore

In process of renaming a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameBeforeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The RenameBefore message contains the following variables:

Table 1. RenameBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which is being renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.1


6. DestFileName

Name of the file which the file is being renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renamebefore_message.html

RenameDupError

Rename operation errored as file with same name already exists.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameDupErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

Variables

The RenameDupError message contains the following variables:

Table 1. RenameDupError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>The name of file for whihc rename operation failed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv33FileName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.33.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

RenameInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameInfoSummaryEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The RenameInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. RenameInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.1

6. FromFileName

Source file name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32FromFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.2

7. ToPath

Destination path specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32ToPath
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.3


8. OverwriteOption

Overwrite option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.4

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameinfosummary_message.html

SSH finger print information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshFingerprintInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The SshFingerprintInfo message contains the following variables:

Table 1. SshFingerprintInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p> <p>Host name for which finger print information is specified.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.1


6. FingerprintInfo

Finger print information for the specified host.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37FingerprintInfo
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshfingerprintinfo_message.html

SshModeInfo

SSH mode information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *The SFTP key access is: {ModeInformation}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshModeInfoEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The SshModeInfo message contains the following variables:

Table 1. SshModeInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ModeInformation

SSH mode information for the communication with FTP server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv38ModeInformation
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.38.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshmodeinfo_message.html

TimeStampError

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of "Jan 1, 1970" instead.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimeStampErrorEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The TimeStampError message contains the following variables:

Table 1. TimeStampError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestamperror_message.html

TimestampCommand

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimestampCommandEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The TimestampCommand message contains the following variables:

Table 1. TimestampCommand Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestampcommand_message.html

UnableToDelete

Error occurred while deleting file from the specified location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToDeleteEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The UnableToDelete message contains the following variables:

Table 1. UnableToDelete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv23FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.23.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletodelete_message.html

UnableToMove

Error occurred while moving file to destination location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToMoveEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The UnableToMove message contains the following variables:

Table 1. UnableToMove Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>The name of file which was not moved.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv22FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.22.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletomove_message.html


FTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

- [EncodingError](#)
The data encoding specified is not supported by FTP activity.
- [InternalException](#)
A internal error occurred while executing FTP activity.

Parent topic: [FTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_notifications_list.html

EncodingError

The data encoding specified is not supported by FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The data encoding specified: "{DataEncoding}" is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEncodingErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The EncodingError message contains the following variables:

Table 1. EncodingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. DataEncoding</p> <p>The data encoding that is not supported by FTP activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEv2DataEncoding</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3.1.2.1</i>

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_encodingerror_message.html

InternalException

A internal error occurred while executing FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *General FTP module exception. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iInternalExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InternalException message contains the following variables:

Table 1. InternalException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_internalexception_message.html

HTTP Module

The HTTP Module provides HTTP/HTTPS client and server facilities. This section contains details for the messages delivered from the HTTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the HTTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the HTTP Module.

Table 1. Notifications issued by the HTTP Module

Notification	Level	System	Description
AcceptEncodingType	Info	Orchestration	The type of Accept-Encoding in the request-header field.
ClientConMgrTimeout	Info	Orchestration	Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.


Notification	Level	System	Description
ClientIdleTimeout	Info	Orchestration	The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
ClientMaxTotalConn	Info	Orchestration	Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
ClientReclaimPeriod	Info	Orchestration	The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
CommonHandlerError	Severe	Orchestration	An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
CompressFormat	Info	Orchestration	Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ContentEncodingType	Info	Orchestration	The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
DecompressedEncoding	Info	Orchestration	Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
EndpointInformation	Info	Orchestration	Request for endpoint information.
GeneralRequestFailed	Severe	Orchestration	The send request failed while executing the activity.
HttpListenerStop	Info	Orchestration	Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
HttpLoopBackValues	Info	Orchestration	Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
IdleConTimeoutStart	Info	Orchestration	The idle connection timeout thread is enabled.
IdleConTimeoutStop	Info	Orchestration	The idle connection thread is disabled.
IncomingContentEnc	Info	Orchestration	The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
LoopBackInitialize	Info	Orchestration	Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
ReadConnectionParam	Info	Orchestration	The input connection parameter is not mapped by the user.
ReadInputHeaders	Info	Orchestration	The input parameter header is not mapped by the user.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to activate.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to stop.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Notification	Level	System	Description
ReceiveInternalError	Severe	Orchestration	An error occurred while the receive activity processed the request.
ReceiveOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
ReceiveResponseBody	Info	Orchestration	The response sent by the receive activity to a request.
ReceiveSendReplyError	Severe	Orchestration	A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
ReceiveURIPortInfo	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the server is listening.
RegisterKeyStore	Severe	Orchestration	An error occurred while registering the key store.
ReplyCompressFormat	Info	Orchestration	The Content-Encoding used by the send reply activity.
ReplyConnectionError	Severe	Orchestration	An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
ReplyGeneralError	Severe	Orchestration	An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
ReplyHandlerNull	Severe	Orchestration	Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
ReplyUnMarshalHeader	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input headers in the reply activity.
ReplyUnknownError	Severe	Orchestration	An unknown exception occurred while sending the response to the client.
RequestActivate	Severe	Orchestration	The request activity failed to activate.
RequestIgnoredHeader	Info	Orchestration	The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
RequestParamsDetails	Info	Orchestration	Parameter details, including URL and method, used for the post activity
ResponseBodyBinary	Info	Orchestration	The response body is binary.
ResponseBodyNotBinary	Info	Orchestration	The response body is not binary.
ResponseDefinition	Info	Orchestration	Response definition received from the server for the performed post.
SendRequestConnection	Severe	Orchestration	The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
SendRequestOperation	Severe	Orchestration	The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
ServerResponseCode	Info	Orchestration	Post response code received from the server.

Notification	Level	System	Description
SockCollectorFinish	Info	Orchestration	Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorRunInfo	Info	Orchestration	Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorSched	Info	Orchestration	Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.
StaleConnectionCheck	Info	Orchestration	Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.
UnSupportedMedia	Warning	Orchestration	Request is an unsupported media type.
UnsolicitedEncoding	Severe	Orchestration	The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

- [HTTP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/about_the_http_module.html

HTTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.


- [ClientConMgrTimeout](#)
Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
- [ClientIdleTimeout](#)
The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
- [ClientMaxTotalConn](#)
Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
- [ClientReclaimPeriod](#)
The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set

from the JConsole.

- [ConnectionRetry](#)
The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [EndpointInformation](#)
Request for endpoint information.
- [HttpLoopBackValues](#)
Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
- [ReadConnectionParam](#)
The input connection parameter is not mapped by the user.
- [ReceiveActivate](#)
The receive activity failed to activate.
- [ReceiveDeActivate](#)
The receive activity failed to stop.
- [ReceiveIOError](#)
An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
- [ReceiveSendReplyError](#)
A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
- [ReplyConnectionError](#)
An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
- [SendRequestConnection](#)
The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
- [StaleConnectionCheck](#)
Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Parent topic: [HTTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_notifications_list.html

ClientConMgrTimeout

Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientConMgrTimeoutEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

The ClientConMgrTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientConMgrTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TimeoutValue</p> <p>The timeout value set for the client connection manager.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv11TimeoutValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.11.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

ClientIdleTimeout

The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientIdleTimeoutEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ClientIdleTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientIdleTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TimeoutValue

The Idle Timeout value set for a client connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv13TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.13.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientidletimeout_message.html

ClientMaxTotalConn

Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientMaxTotalConnEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ClientMaxTotalConn message contains the following variables:

Table 1. ClientMaxTotalConn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. MaxConnections

The maximum number of connections for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv12MaxConnections
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.12.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientmaxtotalconn_message.html

ClientReclaimPeriod

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientReclaimPeriodEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ClientReclaimPeriod message contains the following variables:


Table 1. ClientReclaimPeriod Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ReclaimPeriodValue</p> <p>The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv14ReclaimPeriodValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.14.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientreclaimperiod_message.html

ConnectionRetry

The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.2.4

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

EndpointInformation

Request for endpoint information.

Level : *Info*

Log Message : {*Message*}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEndpointInformationEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The EndpointInformation message contains the following variables:

Table 1. EndpointInformation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_endpointinformation_message.html

HttpLoopBackValues

Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.

Level : *Info*

Log Message : *The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cHttpLoopBackValuesEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The HttpLoopBackValues message contains the following variables:

Table 1. HttpLoopBackValues Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. LoopBackString

String containing the loopback port values set on the JConsole.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv9LoopBackString
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.9.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_httploopbackvalues_message.html

ReadConnectionParam

The input connection parameter is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input connection parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReadConnectionParamEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ReadConnectionParam message contains the following variables:

Table 1. ReadConnectionParam Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

ReceiveActivate

The receive activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

The receive activity failed to stop.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Level : Severe

Log Message : An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveIOErrorEv8

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1

SNMP Trap Number : 8

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:


Table 1. ReceiveIOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveioerror_message.html

ReceiveSendReplyError

A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveSendReplyErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ReceiveSendReplyError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSendReplyError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivesendreplyerror_message.html

ReplyConnectionError

An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReplyConnectionErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables


The ReplyConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ReplyConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SendRequestConnection

The send request operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cSendRequestConnectionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SendRequestConnection message contains the following variables:

Table 1. SendRequestConnection Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_sendrequestconnection_message.html

StaleConnectionCheck

Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the stale connection check at {StaleConnection}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cStaleConnectionCheckEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The StaleConnectionCheck message contains the following variables:

Table 1. StaleConnectionCheck Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. StaleConnection

Value (True or False) of stale connection check.

- **Type** : Boolean
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv15StaleConnection
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.15.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_staleconnectioncheck_message.html

HTTP Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.

- [AcceptEncodingType](#)
The type of Accept-Encoding in the request-header field.
- [CommonHandlerError](#)
An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
- [CompressFormat](#)
Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
- [ContentEncodingType](#)
The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
- [DecompressedEncoding](#)
Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
- [HttpListenerStop](#)
Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
- [IncomingContentEnc](#)
The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
- [ReadInputHeaders](#)
The input parameter header is not mapped by the user.
- [ReceiveOperationError](#)
An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
- [ReceiveResponseBody](#)
The response sent by the receive activity to a request.
- [ReceiveURIPortInfo](#)
Information regarding the URI and Port where the server is listening.
- [RegisterKeyStore](#)
An error occurred while registering the key store.
- [ReplyCompressFormat](#)
The Content-Encoding used by the send reply activity.
- [ReplyUnMarshalHeader](#)
An error occurred while reading input headers in the reply activity.
- [RequestActivate](#)
The request activity failed to activate.
- [RequestIgnoredHeader](#)
The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
- [RequestParamsDetails](#)
Parameter details, including URL and method, used for the post activity
- [ResponseBodyBinary](#)
The response body is binary.
- [ResponseBodyNotBinary](#)
The response body is not binary.
- [ResponseDefinition](#)
Response definition received from the server for the performed post.
- [SendRequestOperation](#)
The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
- [ServerResponseCode](#)
Post response code received from the server.
- [UnsupportedMedia](#)
Request is an unsupported media type.
- [UnsolicitedEncoding](#)
The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

- [UnsupportedEncoding](#)
The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Parent topic: [HTTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_notifications_list.html

AcceptEncodingType

The type of Accept-Encoding in the request-header field.

Level : *Info*

Log Message : *The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oAcceptEncodingTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AcceptEncodingType message contains the following variables:

Table 1. AcceptEncodingType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. AcceptEncodingValue

The type of Accept-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv12AcceptEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.12.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_acceptencodingtype_message.html

CommonHandlerError

An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCommonHandlerErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables


The CommonHandlerError message contains the following variables:

Table 1. CommonHandlerError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

CompressFormat

Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCompressFormatEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The CompressFormat message contains the following variables:

Table 1. CompressFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding in the response header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv15ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.15.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_compressformat_message.html

ContentEncodingType

The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oContentEncodingTypeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ContentEncodingType message contains the following variables:

Table 1. ContentEncodingType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding used in the header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv11ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.11.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_contentencodingtype_message.html

DecompressedEncoding

Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oDecompressedEncodingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The DecompressedEncoding message contains the following variables:

Table 1. DecompressedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. ContentEncodingValue</p> <p>Type of Content-Encoding header.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv13ContentEncodingValue</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.13.1</i>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_decompressedencoding_message.html

HttpListenerStop

Information regarding the stopping of a listener on a specific port.

Level : *Info*

Log Message : *There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oHttpListenerStopEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The HttpListenerStop message contains the following variables:

Table 1. HttpListenerStop Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PortNumber

Port number where the listener is stopped.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv24PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.24.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_httplistenerstop_message.html

IncomingContentEnc

The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity

Level : *Info*

Log Message : *Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oIncomingContentEncEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IncomingContentEnc message contains the following variables:

Table 1. IncomingContentEnc Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ContentEncodingHeader

The type of Content-Encoding in the request header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv19ContentEncodingHeader
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.19.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_incomingcontentenc_message.html

ReadInputHeaders

The input parameter header is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input parameter header is not set.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReadInputHeadersEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *5*


Variables

The ReadInputHeaders message contains the following variables:

Table 1. ReadInputHeaders Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_readinputheaders_message.html

ReceiveOperationError

An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveOperationError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveOperationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveoperationerror_message.html

ReceiveResponseBody

The response sent by the receive activity to a request.

Level : *Info*

Log Message : *Response is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveResponseBodyEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables


The ReceiveResponseBody message contains the following variables:

Table 1. ReceiveResponseBody Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ReceiveURIPortInfo

Information regarding the URI and Port where the server is listening.

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveURIPortInfoEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ReceiveURIPortInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveURIPortInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URIValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23URIValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.1


6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveuriportinfo_message.html

RegisterKeyStore

An error occurred while registering the key store.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRegisterKeyStoreEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The RegisterKeyStore message contains the following variables:

Table 1. RegisterKeyStore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_registerkeystore_message.html

The Content-Encoding used by the send reply activity.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyCompressFormatEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ReplyCompressFormat message contains the following variables:


Table 1. ReplyCompressFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ContentEncodingValue</p> <p>The type of Content-Encoding header.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv14ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.14.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replycompressformat_message.html

ReplyUnMarshalHeader

An error occurred while reading input headers in the reply activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while reading headers. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyUnMarshalHeaderEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The ReplyUnMarshalHeader message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnMarshalHeader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replyunmarshalheader_message.html

RequestActivate

The request activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestActivateEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables


The RequestActivate message contains the following variables:

Table 1. RequestActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

RequestIgnoredHeader

The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.

Level : *Info*

Log Message : *The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestIgnoredHeaderEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RequestIgnoredHeader message contains the following variables:

Table 1. RequestIgnoredHeader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HeaderVal

The incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderVal
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.1


6. HeaderName

The header containing the incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestignoredheader_message.html

RequestParamsDetails

Parameter details, including URL and method, used for the post activity

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestParamsDetailsEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RequestParamsDetails message contains the following variables:

Table 1. RequestParamsDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URL

The URL used to perform Http post.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6URL
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.1

6. MethodName

Method specified for the post activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

ResponseBodyBinary

The response body is binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyBinaryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ResponseBodyBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyBinary Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodybinary_message.html

ResponseBodyNotBinary

The response body is not binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is not binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyNotBinaryEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResponseBodyNotBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyNotBinary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodynotbinary_message.html

ResponseDefinition

Response definition received from the server for the performed post.

Level : *Info*

Log Message : *Response definition received from the server: {ResponseDef}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseDefinitionEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ResponseDefinition message contains the following variables:

Table 1. ResponseDefinition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ResponseDef

Response message received from the server. For example, OK for success.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv8ResponseDef
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.8.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsetdefinition_message.html

SendRequestOperation

The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.

Level : *Severe*

Log Message : *The request operation failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oSendRequestOperationEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SendRequestOperation message contains the following variables:

Table 1. SendRequestOperation Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_sendrequestoperation_message.html

ServerResponseCode

Post response code received from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Post response code received from the server: {ResponseCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oServerResponseCodeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ServerResponseCode message contains the following variables:

Table 1. ServerResponseCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ResponseCode

Response code received from the server. For example, 200 is for success.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv7ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.7.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_serverresponsecode_message.html

UnsupportedMedia

Request is an unsupported media type.

Level : *Warning*

Log Message : *Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedMediaEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *4*


The UnSupportedMedia message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedMedia Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedmedia_message.html

UnsolicitedEncoding

The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Level : *Severe*

Log Message : *The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsolicitedEncodingEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UnsolicitedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsolicitedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncoding

The Content-Encoding in the server reply.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2ContentEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.1


6. AcceptEncoding

Encodings which are acceptable by the client.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2AcceptEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsolicitedencoding_message.html

UnsupportedEncoding

The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedEncodingEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables


The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedencoding_message.html


HTTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

- [GeneralRequestFailed](#)
The send request failed while executing the activity.
- [IdleConTimeoutStart](#)
The idle connection timeout thread is enabled.
- [IdleConTimeoutStop](#)
The idle connection thread is disabled.
- [LoopBackInitialize](#)
Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
- [ReceiveInternalError](#)
An error occurred while the receive activity processed the request.
- [ReplyGeneralError](#)
An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
- [ReplyHandlerNull](#)
Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
- [ReplyUnknownError](#)
An unknown exception occurred while sending the response to the client.
- [SockCollectorFinish](#)
Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorRunInfo](#)
Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorSched](#)
Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Parent topic: [HTTP Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_notifications_list.html

GeneralRequestFailed

The send request failed while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The send request failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iGeneralRequestFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The GeneralRequestFailed message contains the following variables:

Table 1. GeneralRequestFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_inter nal_generalrequestfailed_message.html

IdleConTimeoutStart

The idle connection timeout thread is enabled.

Level : *Info*

Log Message : *Starting the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStartEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IdleConTimeoutStart message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstart_message.html

IdleConTimeoutStop

The idle connection thread is disabled.

Level : *Info*

Log Message : *Stopping the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStopEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The IdleConTimeoutStop message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstop_message.html

LoopBackInitialize

Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iLoopBackInitializeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The LoopBackInitialize message contains the following variables:

Table 1. LoopBackInitialize Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. LoopBackString</p> <p>String containing the port values set for loopback.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv4LoopBackString• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.4.1

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ReceiveInternalError

An error occurred while the receive activity processed the request.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReceiveInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ReceiveInternalError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInternalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_receiveinternalerror_message.html

ReplyGeneralError

An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyGeneralErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ReplyGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReplyGeneralError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replygeneralerror_message.html

ReplyHandlerNull

Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection handler retrieved from the call context is Null!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyHandlerNullEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 5

Variables


The ReplyHandlerNull message contains the following variables:

Table 1. ReplyHandlerNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ReplyUnknownError

An unknown exception occurred while sending the response to the client.

Level : *Severe*

Log Message : *An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyUnknownErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReplyUnknownError message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnknownError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyunknownerror_message.html

SockCollectorFinish

Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *The Socket Janitor has completed this run.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorFinishEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SockCollectorFinish message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorFinish Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorfinish_message.html

SockCollectorRunInfo

Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Information about this run of the Socket Janitor.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorRunInfoEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *8*

Variables


The SockCollectorRunInfo message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorRunInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorruntime_message.html

SockCollectorSched

Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorSchedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SockCollectorSched message contains the following variables:


Table 1. SockCollectorSched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TimeInterval</p> <p>The time interval between runs of the Socket Janitor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv7TimeInterval
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.7.1

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorsched_message.html

JD Edwards Module

JD Edwards Module. This section contains details for the messages delivered from the JD Edwards Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JD Edwards Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB*

MIB OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JD Edwards Module.


Table 1. Notifications issued by the JD Edwards Module

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccessful	Info	Orchestration	JDE activity was activated successfully.
ActivateUnSuccessful	Info	Orchestration	The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityError	Severe	Orchestration	The specified activity was not successful.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity was successful.
ClassesMissing	Severe	Orchestration	JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
CloseConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection to JDE.
ConnectException	Warning	Orchestration	Error while connecting to JDE.
ConnectPoolRelease	Warning	Orchestration	There was an error while closing the connection pool.
CreateSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating request schema for the business function.
DataStructureError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a schema for the business function name.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while disconnecting from JDE.

Notification	Level	System	Description
GetConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a connection to JDE.
JDEConnectError	Severe	Orchestration	The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
JDEInternalerror	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the request.
JDERetryError	Warning	Orchestration	The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
MakeConnectionError	Warning	Orchestration	There was an error while creating a connection to destination.
NumberFormatError	Warning	Orchestration	There was an error due to invalid port number.
ResourceCleanError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the statement or result set in database.
ResponseSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating response schema for the business function.
SetUpInfo	Warning	Orchestration	JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error while processing unsupported encoding.

- [JD Edwards Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/about_the_jde_module.html

JD Edwards Connection Notifications


Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateUnSuccessful](#)
The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- [CloseConnectionError](#)
Error occurred while closing the connection to JDE.
- [ConnectException](#)
Error while connecting to JDE.

- [ConnectPoolRelease](#)
There was an error while closing the connection pool.
- [DisconnectException](#)
Error while disconnecting from JDE.
- [GetConnectionError](#)
Error occurred while creating a connection to JDE.
- [JDEConnectError](#)
The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
- [JDERetryError](#)
The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectionError](#)
There was an error while creating a connection to destination.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_notifications_list.html

ActivateUnSuccessful

The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cActivateUnSuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnSuccessful Message Variables

1. **SerialNumber**

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

CloseConnectionError

Error occurred while closing the connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cCloseConnectionErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CloseConnectionError message contains the following variables:

Table 1. CloseConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_closeconnectionerror_message.html

ConnectException

Error while connecting to JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while connecting to JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ConnectException message contains the following variables:

Table 1. ConnectException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectexception_message.html

ConnectPoolRelease

There was an error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectPoolReleaseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectPoolRelease message contains the following variables:

Table 1. ConnectPoolRelease Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectpoolrelease_message.html

DisconnectException

Error while disconnecting from JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_disconnectexception_message.html

GetConnectionError

Error occurred while creating a connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cGetConnectionErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The GetConnectionError message contains the following variables:

Table 1. GetConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_getconnectionerror_message.html

The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDEConnectErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The JDEConnectError message contains the following variables:

Table 1. JDEConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jdeconnecterror_message.html

JDERetryError

The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDERetryErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The JDERetryError message contains the following variables:

Table 1. JDERetryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which faced errors.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3TotalRetryAttempts

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.4


9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.5

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jderetryerror_message.html

MakeConnectionError

There was an error while creating a connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cMakeConnectionErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The MakeConnectionError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_makeconnectionerror_message.html

JD Edwards Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateSuccessful](#)
JDE activity was activated successfully.
- [ActivityError](#)
The specified activity was not successful.
- [ActivitySuccessful](#)
The specified activity was successful.

- [ClassesMissing](#)
JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
- [CreateSchemaError](#)
Error occurred while creating request schema for the business function.
- [DataStructureError](#)
Error occurred while creating a schema for the business function name.
- [NumberFormatError](#)
There was an error due to invalid port number.
- [ResourceCleanError](#)
Error occurred while closing the statement or result set in database.
- [ResponseSchemaError](#)
Error occurred while creating response schema for the business function.
- [SetUpInfo](#)
JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)
Error while processing unsupported encoding.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_notifications_list.html

ActivateSuccessful

JDE activity was activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivateSuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.5.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activatesuccessful_message.html

ActivityError

The specified activity was not successful.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivityErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityError message contains the following variables:

Table 1. ActivityError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity which was not successful.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.4.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activityerror_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity was successful.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity which was successful.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.3.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activitysuccessful_message.html

ClassesMissing

JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oClassesMissingEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ClassesMissing message contains the following variables:

Table 1. ClassesMissing Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv1ActivityName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.1.1</i>
<p>6. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_classesmissing_message.html

CreateSchemaError

Error occurred while creating request schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oCreateSchemaErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CreateSchemaError message contains the following variables:

Table 1. CreateSchemaError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.


- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_createschemaerror_message.html

DataStructureError

Error occurred while creating a schema for the business function name.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oDataStructureErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DataStructureError message contains the following variables:

Table 1. DataStructureError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.3


8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_datastructureerror_message.html

NumberFormatError

There was an error due to invalid port number.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid port number : {PortNumber}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oNumberFormatErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The NumberFormatError message contains the following variables:

Table 1. NumberFormatError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PortNumber

The invalid port number which was entered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv6PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.6.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_numberformaterror_message.html

ResourceCleanError

Error occurred while closing the statement or result set in database.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResourceCleanErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResourceCleanError message contains the following variables:

Table 1. ResourceCleanError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_resourcecleanerror_message.html

ResponseSchemaError

Error occurred while creating response schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResponseSchemaErrorEv9*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ResponseSchemaError message contains the following variables:

Table 1. ResponseSchemaError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FunctionName</p> <p>The name of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.1
<p>6. FunctionCode</p> <p>The code of function for which error occurred.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.3


8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_responseschemaerror_message.html

SetUpInfo

JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oSetUpInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetUpInfo message contains the following variables:

Table 1. SetUpInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which faced warnings or error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

UnsupportedEncoding

Error while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oUnsupportedEncodingEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_unsupportedencoding_message.html


JD Edwards Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

- [JDEInternalerror](#)
Error occurred while processing the request.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_notifications_list.html

JDEInternalerror

Error occurred while processing the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15iJDEInternalerrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.3*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The JDEInternalerror message contains the following variables:

Table 1. JDEInternalerror Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_jdeinternalerror_message.html

JMS Module

JMS Module. This section contains details for the messages delivered from the JMS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JMS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JMS Module.

Table 1. Notifications issued by the JMS Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
FactoryUnknownError	Severe	Orchestration	Unknown exception while looking up the connection factory
FirstID	Warning	Orchestration	The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
GetConnectRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
GetMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while marshalling the JMS message.
JMSError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting message from the provider.
LibraryNotInstalled	Severe	Orchestration	This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
MakeConnectError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
NamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while getting message from destination.

Notification	Level	System	Description
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message to be retrieved from the destination specified.
PollMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting a message from queue.
PollMessageRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
PoolFactoryError	Severe	Orchestration	Error occurred while looking up for connection factory.
PoolReleaseError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
PooledConnException	Warning	Orchestration	A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The JMS connector is in recovery mode.
RestartError	Severe	Orchestration	Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
SendConnectRerty	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SendMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while unmarshalling the JMS message.
SendMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending message.
SendNamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while sending message to destination.
SubscriberConfigError	Severe	Orchestration	Error occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberConnect	Severe	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server.
SubscriberError	Severe	Orchestration	Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
SubscriberNameError	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberStartInfo	Info	Orchestration	Subscriber started successfully for the specified topic.
UnsubscribeError	Warning	Orchestration	Error occurred while unsubscribing on the topic.

- [JMS Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/about_the_jms_module.html

JMS Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.

- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [FactoryUnknownError](#)
Unknown exception while looking up the connection factory
- [GetConnectRetry](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectError](#)
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PollMessageRetry](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [PoolFactoryError](#)
Error occurred while looking up for connection factory.
- [PoolReleaseError](#)
Error occurred while closing the connection pool.
- [PooledConnException](#)
A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
- [RecoveryInfo](#)
The JMS connector is in recovery mode.
- [RestartError](#)
Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
- [SendConnectRerty](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [SubscriberConnect](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Parent topic: [JMS Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cConnectionPoolErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_connectionpoolerror_message.html

FactoryUnknownError

Unknown exception while looking up the connection factory

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cFactoryUnknownErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FactoryUnknownError message contains the following variables:

Table 1. FactoryUnknownError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_factoryunknownerror_message.html

GetConnectRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to*

connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cGetConnectRetryEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1

SNMP Trap Number : 1

Variables

The GetConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. GetConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorCode</p> <p>The error code specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.4


9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.5

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_getconnectretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cMakeConnectErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 8


Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_makeconnecterror_message.html

PollMessageRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPollMessageRetryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. PollMessageRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.3


8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.4

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

PoolFactoryError

Error occurred while looking up for connection factory.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolFactoryErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The PoolFactoryError message contains the following variables:

Table 1. PoolFactoryError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FactoryName

Name of the provider connection factory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv7FactoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.7.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolfactoryerror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolReleaseErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolreleaseerror_message.html

A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPooledConnExceptionEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PooledConnException message contains the following variables:

Table 1. PooledConnException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorCode</p>

The error code specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.1


6. ErrorMessage

The error message specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pooledconnexception_message.html

RecoveryInfo

The JMS connector is in recovery mode.

Level : *Info*

Log Message : *The jms connector is in recovery mode.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRecoveryInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_recoveryinfo_message.html

RestartError

Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRestartErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*


SNMP Trap Number : *10*

The RestartError message contains the following variables:

Table 1. RestartError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TopicName</p> <p>The name of specified topic.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10TopicName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.1
<p>6. IntervalForRestart</p> <p>The specified time interval for restart.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10IntervalForRestart• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_restartererror_message.html

SendConnectRerty

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSendConnectRertyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SendConnectRerty message contains the following variables:

Table 1. SendConnectRerty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.


- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.5

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_sendconnectrerty_message.html

SubscriberConnect

The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSubscriberConnectEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SubscriberConnect message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConnect Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2


6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv9IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.9.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_subscriberconnect_message.html

JMS Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.

- [FirstID](#)
The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
- [NamingException](#)
Naming exception occurred while getting message from destination.
- [NoMessage](#)
There is no message to be retrieved from the destination specified.

- [RecoveryInfo](#)
The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
- [SendMessageError](#)
Error occurred while sending message.
- [SendNamingException](#)
Naming exception occurred while sending message to destination.
- [SubscriberConfigError](#)
Error occurred while configuring the subscriber activity.
- [SubscriberError](#)
Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
- [SubscriberNameError](#)
Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
- [SubscriberStartInfo](#)
Subscriber started successfully for the specified topic.
- [UnsubscribeError](#)
Error occurred while unsubscribing on the topic.

Parent topic: [JMS Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_notifications_list.html

FirstID

The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oFirstIDEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The FirstID message contains the following variables:

Table 1. FirstID Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JMSMessageID

JMS message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3JMSMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.1

6. FirstMessageID

First message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3FirstMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_firstid_message.html

NamingException

Naming exception occurred while getting message from destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNamingExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NamingException message contains the following variables:

Table 1. NamingException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_namingexception_message.html

NoMessage

There is no message to be retrieved from the destination specified.

Level : *Info*

Log Message : *There is no message to be retrieved from the destination {Destination}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNoMessageEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Destination

The destination from which message was to be retrieved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv2Destination
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.2.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_nomessage_message.html

RecoveryInfo

The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Level : *Info*

Log Message : *The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oRecoveryInfoEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:


Table 1. RecoveryInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MessageID</p> <p>The message ID specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv6MessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.6.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_recoveryinfo_message.html

SendMessageError

Error occurred while sending message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SendMessageError message contains the following variables:

Table 1. SendMessageError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.1


6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendmessageerror_message.html

SendNamingException

Naming exception occurred while sending message to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendNamingExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 5


Variables

The SendNamingException message contains the following variables:

Table 1. SendNamingException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendnamingexception_message.html

SubscriberConfigError

Error occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberConfigErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SubscriberConfigError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConfigError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberconfigerror_message.html

SubscriberError

Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *7*


Variables

The SubscriberError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. MessageID</p> <p>The message ID specified.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv7MessageID • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.7.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribererror_message.html

SubscriberNameError

Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberNameErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SubscriberNameError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberNameError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribernameerror_message.html

SubscriberStartInfo

Subscriber started successfully for the specified topic.

Level : *Info*

Log Message : *Subscriber started successfully for the topic {TopicName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberStartInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SubscriberStartInfo message contains the following variables:

Table 1. SubscriberStartInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv11TopicName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.11.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberstartinfo_message.html

UnsubscribeError

Error occurred while unsubscribing on the topic.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oUnsubscribeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnsubscribeError message contains the following variables:

Table 1. UnsubscribeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Topic</p> <p>Name of the topic destination being unsubscribed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10Topic
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.1

6. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.2


7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_unsubscribeerror_message.html

JMS Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

- [GetMarshallError](#)
Error occurred while marshalling the JMS message.
- [JMSError](#)
Error occurred while getting message from the provider.
- [LibraryNotInstalled](#)
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
- [PollMessageError](#)
Error occurred while getting a message from queue.
- [SendMarshallError](#)
Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Parent topic: [JMS Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_notifications_list.html

GetMarshalError

Error occurred while marshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iGetMarshalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetMarshalError message contains the following variables:

Table 1. GetMarshalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_getmarshallerror_message.html

JMSError

Error occurred while getting message from the provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iJMSErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The JMSError message contains the following variables:

Table 1. JMSError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.1


6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

LibraryNotInstalled

This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.

Level : *Severe*

Log Message : *This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iLibraryNotInstalledEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The LibraryNotInstalled message contains the following variables:

Table 1. LibraryNotInstalled Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_librarynotinstalled_message.html

PollMessageError

Error occurred while getting a message from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iPollMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PollMessageError message contains the following variables:

Table 1. PollMessageError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_pollmessageerror_message.html

SendMarshalError

Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iSendMarshallErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *3*


Variables

The SendMarshallError message contains the following variables:

Table 1. SendMarshallError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_sendmarshallerror_message.html

JSON Module

The JSON Module provides activities for generating and parsing JSON content. This section contains details for the messages delivered from the JSON Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JSON Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JSON Module.

Table 1. Notifications issued by the JSON Module

Notification	Level	System	Description
JSONParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the JSON.
JSONSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the JSON.
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the JSON.

- [JSON Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/about_the_json_module.html


JSON Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

- [JSONParseError](#)
There was an error while parsing the JSON.
- [JSONSerializeError](#)
There was an error while serializing the JSON.
- [TransformError](#)
There was an error while transforming the JSON.

Parent topic: [JSON Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_notifications_list.html

JSONParseError

There was an error while parsing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JSONParseError message contains the following variables:

Table 1. JSONParseError Message Variables

1. SerialNumber
The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the JSON.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2.1.1.1

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonparseerror_message.html

JSONSerializeError

There was an error while serializing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The JSONSerializeError message contains the following variables:

Table 1. JSONSerializeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonserializeerror_message.html

TransformError

There was an error while transforming the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_transformerror_message.html

Log Module

The Log activity allows users to log messages in the orchestration. This section contains details for the messages delivered from the Log Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Log Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Log Module.

Table 1. Notifications issued by the Log Module

Notification	Level	System	Description
FailLogMessage	Severe	Orchestration	The Log activity failed.

- [Log Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/about_the_logactivity_module.html


Log Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

- [FailLogMessage](#)
The Log activity failed.

Parent topic: [Log Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_notifications_list.html

FailLogMessage

The Log activity failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to log message, error was {ErrorMsg}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oFailLogMessageEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FailLogMessage message contains the following variables:

Table 1. FailLogMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ErrorMsg

The log activity failed due to this error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oEv1ErrorMsg
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2.1.1.1

Parent topic: [Log Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_faillogmessage_message.html

The MIME Module provides activities for creating and parsing Multipurpose Internet Mail Extensions. This section contains details for the messages delivered from the MIME Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the MIME Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the MIME Module.


Table 1. Notifications issued by the MIME Module

Notification	Level	System	Description
AttachmentNumber	Info	Orchestration	Activity is processing the specified attachment number.
AttachmentsFound	Info	Orchestration	The activity found specified number of attachments.
AutoGeneratedBody	Info	Orchestration	No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
BoundaryAbsent	Info	Orchestration	Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
BoundaryInfo	Info	Orchestration	Boundary of mime attachment is as specified.
BoundaryMoreThan70	Warning	Orchestration	Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
BoundarySpecified	Info	Orchestration	Activity found boundary in mime message.
DefaultContentType	Info	Orchestration	Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
EmptyParts	Severe	Orchestration	The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
FoundBoundary	Info	Orchestration	Activity found boundary parameter in the mime message.
HeaderAbsent	Severe	Orchestration	Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
InputBodyNull	Severe	Orchestration	Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
MainAndSubType	Severe	Orchestration	The main and sub type found in content type.
MainType	Info	Orchestration	Main type specified in the serialize activity.
MimeHeaderMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
MimeHeaderNotMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
NoAttachments	Severe	Orchestration	Activity did not find any attachments to serialize.
NoBoundaryFound	Warning	Orchestration	Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Notification	Level	System	Description
NoPartBody	Info	Orchestration	This part does not have any body. Setting blank body.
NumberOfParts	Info	Orchestration	The number of parts found in the mime message.
ParseActivityDone	Info	Orchestration	The activity has outputted parts output parameter.
ParseException	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the data.
SerialActivityDone	Info	Orchestration	The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
SerializeException	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing the data.
SubType	Info	Orchestration	Sub Type found in content type of the message.
TransferEncChanged	Warning	Orchestration	The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
TransferEncLimit	Severe	Orchestration	Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
TransferEncMissing	Warning	Orchestration	Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
TransferEncodingError	Severe	Orchestration	Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
TransferEncodingValue	Info	Orchestration	Activity found Content-Transfer-Encoding.

- [MIME Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.
- [MIME Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/about_the_mime_module.html

MIME Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.


- [AttachmentNumber](#)
Activity is processing the specified attachment number.
- [AttachmentsFound](#)
The activity found specified number of attachments.

- [AutoGeneratedBody](#)
No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
- [BoundaryAbsent](#)
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
- [BoundaryInfo](#)
Boundary of mime attachment is as specified.
- [BoundaryMoreThan70](#)
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
- [BoundarySpecified](#)
Activity found boundary in mime message.
- [DefaultContentType](#)
Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
- [EmptyParts](#)
The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
- [FoundBoundary](#)
Activity found boundary parameter in the mime message.
- [HeaderAbsent](#)
Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
- [MainAndSubType](#)
The main and sub type found in content type.
- [MainType](#)
Main type specified in the serialize activity.
- [MimeHeaderMapped](#)
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
- [MimeHeaderNotMapped](#)
Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
- [NoAttachments](#)
Activity did not find any attachments to serialize.
- [NoBoundaryFound](#)
Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
- [NoPartBody](#)
This part does not have any body. Setting blank body.
- [NumberOfParts](#)
The number of parts found in the mime message.
- [ParseActivityDone](#)
The activity has outputted parts output parameter.
- [SerialActivityDone](#)
The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
- [SerializeException](#)
Error occurred while serializing the data.
- [SubType](#)
Sub Type found in content type of the message.
- [TransferEncChanged](#)
The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
- [TransferEncLimit](#)
Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
- [TransferEncMissing](#)
Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

- [TransferEncodingError](#)
Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
- [TransferEncodingValue](#)
Activity found Content-Transfer-Encoding.

Parent topic: [MIME Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_notifications_list.html

AttachmentNumber

Activity is processing the specified attachment number.

Level : *Info*

Log Message : *Processing attachment number {AttachmentNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentNumberEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AttachmentNumber message contains the following variables:

Table 1. AttachmentNumber Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. AttachmentNumber

The attachment number activity is currently processing.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv3AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.3.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachment_number_message.html

AttachmentsFound

The activity found specified number of attachments.

Level : *Info*

Log Message : *The number of attachments found is {NumberOfAttach}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentsFoundEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

The AttachmentsFound message contains the following variables:

Table 1. AttachmentsFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfAttach</p> <p>The number of attachments found by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv10NumberOfAttach• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.10.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_ope-ration_attachmentsfound_message.html

AutoGeneratedBody

No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Level : *Info*

Log Message : *No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAutoGeneratedBodyEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The AutoGeneratedBody message contains the following variables:

Table 1. AutoGeneratedBody Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Boundary

The auto generated body which is used.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv19Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.19.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_autogeneratedbody_message.html

BoundaryAbsent

Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryAbsentEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The BoundaryAbsent message contains the following variables:

Table 1. BoundaryAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryabsent_message.html

BoundaryInfo

Boundary of mime attachment is as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary is: \"{Boundary}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryInfoEv1*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2

SNMP Trap Number : 1

Variables

The BoundaryInfo message contains the following variables:

Table 1. BoundaryInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Boundary</p> <p>The boundary in the mime attachment.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv1Boundary• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.1.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_ope-
 ration_boundaryinfo_message.html

BoundaryMoreThan70

Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryMoreThan70Ev25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The BoundaryMoreThan70 message contains the following variables:

Table 1. BoundaryMoreThan70 Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundarymorethan70_message.html

BoundarySpecified

Activity found boundary in mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Got boundary: \{"{Boundary}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundarySpecifiedEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The BoundarySpecified message contains the following variables:

Table 1. BoundarySpecified Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Boundary

Boundary found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv23Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.23.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_boundaryspecified_message.html

DefaultContentType

Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.

Level : *Info*

Log Message : *Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oDefaultContentTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables


The DefaultContentType message contains the following variables:

Table 1. DefaultContentType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

EmptyParts

The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEmptyPartsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The EmptyParts message contains the following variables:


Table 1. EmptyParts Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_emptyparts_message.html

FoundBoundary

Activity found boundary parameter in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Found boundary parameter: \"[Boundary]\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oFoundBoundaryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The FoundBoundary message contains the following variables:

Table 1. FoundBoundary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Boundary

The boundary parameter found in the mime message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv5Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.5.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_founboundary_message.html

HeaderAbsent

Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oHeaderAbsentEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables


The HeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. HeaderAbsent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_headerabsent_message.html

MainAndSubType

The main and sub type found in content type.

Level : Severe

Log Message : Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainAndSubTypeEv7

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2

SNMP Trap Number : 7

Variables

The MainAndSubType message contains the following variables:

Table 1. MainAndSubType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MainType</p> <p>The main type found in the content type of message.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.1


6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mainandsubtype_message.html

MainType

Main type specified in the serialize activity.

Level : *Info*

Log Message : *Got main-type: {MainType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainTypeEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The MainType message contains the following variables:

Table 1. MainType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. MainType

Main type specified in the serialize activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv22MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.22.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_maintype_message.html

MimeHeaderMapped

Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderMappedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables


The MimeHeaderMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

MimeHeaderNotMapped

Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderNotMappedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MimeHeaderNotMapped message contains the following variables:


Table 1. MimeHeaderNotMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_mimeheadernotmapped_message.html

NoAttachments

Activity did not find any attachments to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *No attachments found. Nothing to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoAttachmentsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The NoAttachments message contains the following variables:

Table 1. NoAttachments Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_noattachments_message.html

NoBoundaryFound

Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoBoundaryFoundEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The NoBoundaryFound message contains the following variables:

Table 1. NoBoundaryFound Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_noboundaryfound_message.html

NoPartBody

This part does not have any body. Setting blank body.

Level : *Info*

Log Message : *This part does not have any body. Setting blank body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoPartBodyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

Variables


The NoPartBody message contains the following variables:

Table 1. NoPartBody Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_nopartbody_message.html

NumberOfParts

The number of parts found in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Number of parts {NumberOfParts}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNumberOfPartsEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The NumberOfParts message contains the following variables:

Table 1. NumberOfParts Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfParts

The number of parts found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv18NumberOfParts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.18.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_numberofparts_message.html

ParseActivityDone

The activity has outputted parts output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oParseActivityDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ParseActivityDone message contains the following variables:

Table 1. ParseActivityDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_parseactivitydone_message.html

SerialActivityDone

The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerialActivityDoneEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The SerialActivityDone message contains the following variables:

Table 1. SerialActivityDone Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_serialactivitydone_message.html

SerializeException

Error occurred while serializing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while serializing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerializeExceptionEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *20*


Variables

The SerializeException message contains the following variables:

Table 1. SerializeException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serializeexception_message.html

SubType

Sub Type found in content type of the message.

Level : *Info*

Log Message : *Sub-type: {SubType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSubTypeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The SubType message contains the following variables:

Table 1. SubType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv6SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.6.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_subtype_message.html

TransferEncChanged

The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncChangedEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *26*


Variables

The TransferEncChanged message contains the following variables:

Table 1. TransferEncChanged Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. AttachmentNumber</p> <p>The attachment number.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26AttachmentNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.1
<p>6. EncodingValue</p> <p>The content transfer encoding value.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26EncodingValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_tranferencchanged_message.html

TransferEncLimit

Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Level : *Severe*

Log Message : *Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncLimitEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The TransferEncLimit message contains the following variables:

Table 1. TransferEncLimit Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.1


6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_oration_transferenclimit_message.html

TransferEncMissing

Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncMissingEv28*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2

SNMP Trap Number : 28

Variables

The TransferEncMissing message contains the following variables:

Table 1. TransferEncMissing Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. AttachmentNumber</p> <p>The attachment number for which content transfer encoding is missing.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv28AttachmentNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.28.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_ope-
ration_transferencmissing_message.html

TransferEncodingError

Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.

Level : *Severe*

Log Message : *Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The TransferEncodingError message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. MediaType

Composite Media type specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv15MediaType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.15.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingerror_message.html

TransferEncodingValue

Activity found Content-Transfer-Encoding.

Level : *Info*

Log Message : *Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The TransferEncodingValue message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ContentTransfer

Content Transfer Encoding found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv24ContentTransfer
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.24.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingvalue_message.html


MIME Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

- [InputBodyNull](#)
Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
- [ParseException](#)
Error occurred while parsing the data.

Parent topic: [MIME Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_notifications_list.html

InputBodyNull

Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iInputBodyNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputBodyNull message contains the following variables:

Table 1. InputBodyNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_ternal_inputbodynull_message.html

ParseException

Error occurred while parsing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while parsing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iParseExceptionEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ParseException message contains the following variables:

Table 1. ParseException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_ternal_parseexception_message.html

The Maestro Module represents the internal operation of the Cast Iron runtime. This section contains details for the messages delivered from the Maestro Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Maestro Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Maestro Module.

Table 1. Notifications issued by the Maestro Module

Notification	Level	System	Description
AbandonedJobs	Warning	Orchestration	A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
ActInvalidLicense (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
ActivityFailedError	Severe	Orchestration	Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
AlreadyDeployed	Severe	Orchestration	The specified orchestration is already deployed.
CallContext	Severe	Orchestration	Maestro is not able to create call context.
CallContextDestroy	Info	Orchestration	Call context created but task never started.
CatchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the catch expression.
CleanUpFailed	Warning	Orchestration	Failed to clean up the activity.
CloseInputStream	Warning	Orchestration	Could not close input stream.
CloseOutputStream	Warning	Orchestration	Could not close output stream.
CloseReader	Warning	Orchestration	Could not close reader.
CloseWriter	Warning	Orchestration	Could not close writer.
DeactivateFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to deactivate the specified activity.
DebugFailed	Severe	Orchestration	Debugger operation failed.
DeleteObject	Warning	Orchestration	Could not clean up object with ID.
DestroyFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to destroy the specified activity.
EnqueueFailed	Severe	Orchestration	Unable to enqueue the orchestration.
EntryPath	Severe	Orchestration	Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
ErrorMap	Severe	Orchestration	Error in map activity.
ErrorTwoPhase	Severe	Orchestration	Activity could not be converted to Two phase activity.
ExecuteError	Severe	Orchestration	Unable to execute the orchestration.
FaultInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize FaultInfo.
ForEach	Severe	Orchestration	Error occurred in for each activity.


Notification	Level	System	Description
IOError	Warning	Orchestration	Internal error occurred because of Input/Output error.
InitializeJobInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize job info.
InputMap	Severe	Orchestration	No input maps are there for required input parameter.
InputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform input map expression.
InputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform input map XSLT.
InvokeError	Severe	Orchestration	Error occurred in module.
KeyLog	Info	Orchestration	Logged key with specified name and value.
LargeInputParam	Warning	Orchestration	Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
LargeNonpersistentVar	Severe	Orchestration	Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
LargeOutputParam	Warning	Orchestration	Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
LargeTotalVarSize	Severe	Orchestration	This job cannot be run during low-memory conditions.
LargeVariable	Warning	Orchestration	Specified variable is over the limit and is too large to log.
LicenseExpireImminent (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
LicenseExpireSoon (Deprecated)	Warning	Orchestration	Deprecated.
LicenseExpired (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
LicenseInvalid (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
LoaderCancel	Severe	Orchestration	Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
LoaderDelete	Severe	Orchestration	Delete of specified orchestration failed.
LoaderDeploy	Severe	Orchestration	Deployment of specified orchestration failed.
LoaderPublish	Severe	Orchestration	Publish of specified configuration failed.
LoaderStart	Severe	Orchestration	Start of the specified orchestration failed.
LoaderStop	Severe	Orchestration	Stop of the specified orchestration failed.
LoaderSuspend	Severe	Orchestration	Suspend of the specified orchestration failed.
LoaderunDeploy	Severe	Orchestration	Undeploy of specified orchestration failed.
MBeanRegister	Severe	Orchestration	Could not register specified object with MBean server.
MBeanUnregister	Severe	Orchestration	Could not unregister specified object with MBean server.

Notification	Level	System	Description
MaxSeqNum	Warning	Orchestration	Exceeded maximum number of activity events for a job.
ModuleConfig	Severe	Orchestration	Could not read module configuration.
MonitorQuery	Severe	Orchestration	Could not query for monitor data.
MonitorVariable	Warning	Orchestration	Could not log monitor variable.
MonitorVariables	Warning	Orchestration	Could not log monitor variables.
MontiorEvents	Severe	Orchestration	Could not log monitor events.
MultipleActFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
NoActivityFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version not registered.
NotDeployed	Severe	Orchestration	Orchestration not deployed.
NotDocParameter	Severe	Orchestration	Specified parameter is not an XML document.
NotDocVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is not an XML document.
NotStopped	Severe	Orchestration	Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
NotSuspend	Severe	Orchestration	Could not suspend as the orchestration is not running.
NullParam	Severe	Orchestration	Specified parameter is null.
NullVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is null.
OSGISyntaxError	Severe	Orchestration	Invalid OSGI query syntax provided.
OrchCompileError	Severe	Orchestration	Unable to compile the specified orchestration.
OutputMap	Severe	Orchestration	Could not perform output map.
OutputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform output map expression.
OutputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform output map transform.
ParamIndex	Warning	Orchestration	Parameter at specified index is already set.
ProgramDestroy	Severe	Orchestration	Program in non terminal state being destroyed.
ProgramStart	Severe	Orchestration	Cannot start an orchestration that is in transient state.
SocketNoReply	Warning	Orchestration	Could not receive socket reply.
SplitError	Severe	Orchestration	Error occurred in split activity.
SwitchExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for if-then activity and case label is empty.
SwitchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the if-then expression.
TaskCancelled	Warning	Orchestration	Caught exception while cancelling job.
TaskEnd	Info	Orchestration	Ended job for specified orchestration.
TaskFound	Severe	Orchestration	Found task with specified state on undeploy.

Notification	Level	System	Description
TaskRemove	Severe	Orchestration	Unable to remove the task.
TaskStart	Info	Orchestration	Started job for specified orchestration.
TaskState	Severe	Orchestration	Unable to set the task state.
TaskStateTransition	Severe	Orchestration	Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
TaskStatusChanged	Info	Orchestration	Job status changed.
TooManyWaitingJobs	Severe	Orchestration	A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
UnCaughtError	Severe	Orchestration	Uncaught Internal error occurred.
UnexpectedError	Severe	Orchestration	Unexpected Internal error occurred.
VariableNull	Warning	Orchestration	Specified variable is null.
WhileExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for while activity is empty.
WhileExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse while expression with specified condition.
WrongActFactory	Severe	Orchestration	Activity factory with specified name and version returned wrong class.

- [Maestro Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.
- [Maestro Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/about_the_maestro_module.html

Maestro Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.

- [AbandonedJobs](#)
A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
- [ActInvalidLicense \(Deprecated\)](#)
Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.
- [ActivityFailedError](#)
Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
- [AlreadyDeployed](#)
The specified orchestration is already deployed.

- [CallContext](#)
Maestro is not able to create call context.
- [CallContextDestroy](#)
Call context created but task never started.
- [CatchExpression](#)
Unable to parse the catch expression.
- [CleanUpFailed](#)
Failed to clean up the activity.
- [CloseInputStream](#)
Could not close input stream.
- [CloseOutputStream](#)
Could not close output stream.
- [CloseReader](#)
Could not close reader.
- [CloseWriter](#)
Could not close writer.
- [DeactivateFailed](#)
Maestro failed to deactivate the specified activity.
- [DebugFailed](#)
Debugger operation failed.
- [DeleteObject](#)
Could not clean up object with ID.
- [DestroyFailed](#)
Maestro failed to destroy the specified activity.
- [EnqueueFailed](#)
Unable to enqueue the orchestration.
- [EntryPath](#)
Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
- [ErrorMap](#)
Error in map activity.
- [ErrorTwoPhase](#)
Activity could not be converted to Two phase activity.
- [ExecuteError](#)
Unable to execute the orchestration.
- [FaultInfo](#)
Could not initialize FaultInfo.
- [ForEach](#)
Error occurred in for each activity.
- [InitializeJobInfo](#)
Could not initialize job info.
- [InputMap](#)
No input maps are there for required input parameter.
- [InputMapXPath](#)
Could not perform input map expression.
- [InputMapXSLT](#)
Could not perform input map XSLT.
- [InvokeError](#)
Error occurred in module.
- [KeyLog](#)
Logged key with specified name and value.
- [LargeInputParam](#)
Specified input parameter is over the limit and is too large to log.


- [LargeNonpersistentVar](#)
Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
- [LargeOutputParam](#)
Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
- [LargeTotalVarSize](#)
This job cannot be run during low-memory conditions.
- [LargeVariable](#)
Specified variable is over the limit and is too large to log.
- [LicenseExpireImminent \(Deprecated\)](#)
Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseExpireSoon \(Deprecated\)](#)
License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.
- [LicenseExpired \(Deprecated\)](#)
License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseInvalid \(Deprecated\)](#)
License for specified bundle name is invalid.
- [LoaderCancel](#)
Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
- [LoaderDelete](#)
Delete of specified orchestration failed.
- [LoaderDeploy](#)
Deployment of specified orchestration failed.
- [LoaderPublish](#)
Publish of specified configuration failed.
- [LoaderStart](#)
Start of the specified orchestration failed.
- [LoaderStop](#)
Stop of the specified orchestration failed.
- [LoaderSuspend](#)
Suspend of the specified orchestration failed.
- [LoaderunDeploy](#)
Undeploy of specified orchestration failed.
- [MBeanRegister](#)
Could not register specified object with MBean server.
- [MBeanUnregister](#)
Could not unregister specified object with MBean server.
- [MaxSeqNum](#)
Exceeded maximum number of activity events for a job.
- [ModuleConfig](#)
Could not read module configuration.
- [MonitorQuery](#)
Could not query for monitor data.
- [MonitorVariable](#)
Could not log monitor variable.
- [MonitorVariables](#)
Could not log monitor variables.
- [MontiorEvents](#)
Could not log monitor events.
- [MultipleActFactory](#)
Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
- [NoActivityFactory](#)
Activity Factory with specified name and version not registered.

- [NotDeployed](#)
Orchestration not deployed.
- [NotDocParameter](#)
Specified parameter is not an XML document.
- [NotDocVariable](#)
Specified variable is not an XML document.
- [NotStopped](#)
Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
- [NotSuspend](#)
Could not suspend as the orchestration is not running.
- [NullParam](#)
Specified parameter is null.
- [NullVariable](#)
Specified variable is null.
- [OSGISyntaxError](#)
Invalid OSGI query syntax provided.
- [OrchCompileError](#)
Unable to compile the specified orchestration.
- [OutputMap](#)
Could not perform output map.
- [OutputMapXPath](#)
Could not perform output map expression.
- [OutputMapXSLT](#)
Could not perform output map transform.
- [ParamIndex](#)
Parameter at specified index is already set.
- [ProgramDestroy](#)
Program in non terminal state being destroyed.
- [ProgramStart](#)
Cannot start an orchestration that is in transient state.
- [SocketNoReply](#)
Could not receive socket reply.
- [SplitError](#)
Error occurred in split activity.
- [SwitchExpEmpty](#)
The condition provided for if-then activity and case label is empty.
- [SwitchExpression](#)
Unable to parse the if-then expression.
- [TaskCancelled](#)
Caught exception while cancelling job.
- [TaskEnd](#)
Ended job for specified orchestration.
- [TaskFound](#)
Found task with specified state on undeploy.
- [TaskRemove](#)
Unable to remove the task.
- [TaskStart](#)
Started job for specified orchestration.
- [TaskState](#)
Unable to set the task state.
- [TaskStateTransition](#)
Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

- [TaskStatusChanged](#)
Job status changed.
- [TooManyWaitingJobs](#)
A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
- [VariableNull](#)
Specified variable is null.
- [WhileExpEmpty](#)
The condition provided for while activity is empty.
- [WhileExpression](#)
Unable to parse while expression with specified condition.
- [WrongActFactory](#)
Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Parent topic: [Maestro Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notifications_list.html

AbandonedJobs

A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAbandonedJobsEv87*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *87*

Variables

The AbandonedJobs message contains the following variables:

Table 1. AbandonedJobs Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
--

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NumberOfAbandonedJobs

The number of abandoned jobs.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv87NumberOfAbandonedJobs
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.87.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_abandonedjobs_message.html

ActInvalidLicense (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) Licensing failure: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActInvalidLicenseEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 35

Variables

The ActInvalidLicense message contains the following variables:

Table 1. ActInvalidLicense Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.2


7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvalidlicense_message.html

ActivityFailedError

Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Level : *Severe*

Log Message : *Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActivityFailedErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ActivityFailedError message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailedError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FaultType

The fault type encountered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv3FaultType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.3.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_activityfailederror_message.html

Already Deployed

The specified orchestration is already deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration already deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAlreadyDeployedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AlreadyDeployed message contains the following variables:


Table 1. AlreadyDeployed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The name of the orchestration which is already deployed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv4OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.4.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_alreadydeployed_message.html

CallContext

Maestro is not able to create call context.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to create call context: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CallContext message contains the following variables:

Table 1. CallContext Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcontext_message.html

CallContextDestroy

Call context created but task never started.

Level : *Info*

Log Message : *Call context created but task never started; destroying task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextDestroyEv80*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *80*

Variables


The CallContextDestroy message contains the following variables:

Table 1. CallContextDestroy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TaskID</p> <p>The task ID.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv80TaskID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.80.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

CatchExpression

Unable to parse the catch expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the catch expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCatchExpressionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The CatchExpression message contains the following variables:

Table 1. CatchExpression Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_catchexpression_message.html

CleanUpFailed

Failed to clean up the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Failed to cleanup activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCleanUpFailedEv63*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 63

Variables

The CleanUpFailed message contains the following variables:

Table 1. CleanUpFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv63ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.63.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_cleanupfailed_message.html

CloseInputStream

Could not close input stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseInputStreamEv64*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *64*

Variables


The CloseInputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseInputStream Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

CloseOutputStream

Could not close output stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close output stream*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseOutputStreamEv65*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *65*

Variables

The CloseOutputStream message contains the following variables:


Table 1. CloseOutputStream Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeoutputstream_message.html

CloseReader

Could not close reader.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oCloseReaderEv66*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *66*

Variables

The CloseReader message contains the following variables:

Table 1. CloseReader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closerreader_message.html

CloseWriter

Could not close writer.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close writer*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseWriterEv67*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *67*

Variables

The CloseWriter message contains the following variables:

Table 1. CloseWriter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closewriter_message.html

DeactivateFailed

Maestro failed to deactivate the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to deactivate activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeactivateFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

Variables

The DeactivateFailed message contains the following variables:

Table 1. DeactivateFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Name of the activity which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv1ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.1.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

DebugFailed

Debugger operation failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Debugger operation {Value} failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDebugFailedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DebugFailed message contains the following variables:

Table 1. DebugFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The operation which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv8Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.8.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_debugfailed_message.html

DeleteObject

Could not clean up object with ID.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeleteObjectEv68*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *68*

Variables

The DeleteObject message contains the following variables:

Table 1. DeleteObject Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ObjectID

The ID of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv68ObjectID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.68.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deleteobject_message.html

DestroyFailed

Maestro failed to destroy the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to destroy activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDestroyFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 2


Variables

The DestroyFailed message contains the following variables:

Table 1. DestroyFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Name of the activity which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv2ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.2.1

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_destroyfailed_message.html

EnqueueFailed

Unable to enqueue the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to enqueue to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEnqueueFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The EnqueueFailed message contains the following variables:

Table 1. EnqueueFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_enqueuefailed_message.html

EntryPath

Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an entry point for the activity: {{ActivityName}} in the compiled orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEntryPathEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The EntryPath message contains the following variables:

Table 1. EntryPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv38ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.38.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_entrypath_message.html

ErrorMap

Error in map activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in map activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorMapEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The ErrorMap message contains the following variables:

Table 1. ErrorMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errormap_message.html

ErrorTwoPhase

Activity could not be converted to Two phase activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not be converted into TwoPhase activity*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorTwoPhaseEv59*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *59*

Variables

The ErrorTwoPhase message contains the following variables:

Table 1. ErrorTwoPhase Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errortwophase_message.html

ExecuteError

Unable to execute the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to execute to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oExecuteErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_executeerror_message.html

FaultInfo

Could not initialize FaultInfo.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize FaultInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oFaultInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FaultInfo message contains the following variables:

Table 1. FaultInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_faultinfo_message.html

ForEach

Error occurred in for each activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in foreach activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oForEachEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ForEach message contains the following variables:

Table 1. ForEach Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_foreach_message.html

InitializeJobInfo

Could not initialize job info.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize JobInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInitializeJobInfoEv17*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

Variables

The InitializeJobInfo message contains the following variables:

Table 1. InitializeJobInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

InputMap

No input maps are there for required input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *No input map for required parameter: {ParamName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InputMap message contains the following variables:

Table 1. InputMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ParamName

The required parameter name for which input maps are missing.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv13ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.13.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmap_message.html

InputMapXPath

Could not perform input map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map expression: {ExpressionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXPathEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. InputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ExpressionName

The name of the expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv14ExpressionName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.14.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxpath_message.html

InputMapXSLT

Could not perform input map XSLT.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oInputMapXSLTEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *15*


Variables

The InputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. InputMapXSLT Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxslt_message.html

InvokeError

Error occurred in module.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception detected in module, throwing exception {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInvokeErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvokeError message contains the following variables:

Table 1. InvokeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_invokeerror_message.html

KeyLog

Logged key with specified name and value.

Level : *Info*

Log Message : *Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oKeyLogEv81*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *81*

Variables

The KeyLog message contains the following variables:

Table 1. KeyLog Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyName

The key name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.1

6. KeyValue

The key value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_keylog_message.html

LargeInputParam

Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeInputParamEv71*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *71*

Variables

The LargeInputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeInputParam Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.1


6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeinputparam_message.html

LargeNonpersistentVar

Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeNonpersistentVarEv86*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *86*

Variables


The LargeNonpersistentVar message contains the following variables:

Table 1. LargeNonpersistentVar Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VariableName</p> <p>The variable name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv86VariableName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.86.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

LargeOutputParam

Specified output parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeOutputParamEv72*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 72

Variables

The LargeOutputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeOutputParam Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.1


6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeoutputparam_message.html

LargeTotalVarSize

This job cannot be run during low-memory conditions.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeTotalVarSizeEv85*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *85*

Variables

The LargeTotalVarSize message contains the following variables:

Table 1. LargeTotalVarSize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_targettotalvarsize_message.html

LargeVariable

Specified variable is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeVariableEv73*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *73*

Variables

The LargeVariable message contains the following variables:

Table 1. LargeVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VariableName</p> <p>The variable name.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.1


6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largevariable_message.html

LicenseExpireImminent (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *Imminent license expiration for {BundleName} - expires: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireImminentEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The LicenseExpireImminent message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireImminent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.1


6. Date

The date on which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

LicenseExpireSoon (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.

Level : *Warning*

Log Message : *License for {BundleName} expires soon: {Date} - Please renew the license to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireSoonEv69*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *69*

Variables

The LicenseExpireSoon message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireSoon Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle name for which license expires soon.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.1


6. Date

The date at which license expires.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpiressoon_message.html

LicenseExpired (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} has expired - expired as of: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpiredEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*


SNMP Trap Number : *27*

The LicenseExpired message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpired Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BundleName</p> <p>The bundle for which license expired.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27BundleName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.1
<p>6. Date</p> <p>The date on which license expired.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27Date• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseexpired_message.html

LicenseInvalid (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} is invalid: {1}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oLicenseInvalidEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The LicenseInvalid message contains the following variables:

Table 1. LicenseInvalid Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. BundleName

The bundle for which license is invalid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv28BundleName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.28.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseinvalid_message.html

LoaderCancel

Cancel of job with specified ID of specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderCancelEv25*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 25

Variables

The LoaderCancel message contains the following variables:

Table 1. LoaderCancel Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. JobID</p> <p>The job id which was cancelled.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25JobID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.1
<p>6. OrchName</p> <p>The orchestration name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25OrchName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.2
<p>7. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadercancel_message.html

LoaderDelete

Delete of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeleteEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LoaderDelete message contains the following variables:

Table 1. LoaderDelete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv24OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.24.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdelete_message.html

LoaderDeploy

Deployment of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeployEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The LoaderDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderDeploy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which deployment failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv19OrchName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.19.1</i>


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdeploy_message.html

LoaderPublish

Publish of specified configuration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderPublishEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LoaderPublish message contains the following variables:

Table 1. LoaderPublish Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConfigName

The configuration name for which loading failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv18ConfigName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.18.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderpublish_message.html

LoaderStart

Start of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oLoaderStartEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The LoaderStart message contains the following variables:

Table 1. LoaderStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which start failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv20OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.20.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstart_message.html

LoaderStop

Stop of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStopEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The LoaderStop message contains the following variables:

Table 1. LoaderStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which stop failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv22OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.22.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderstop_message.html

Suspend of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oLoaderSuspendEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The LoaderSuspend message contains the following variables:

Table 1. LoaderSuspend Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which suspend failed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv23OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.23.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadersuspend_message.html

LoaderunDeploy

Undeploy of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderunDeployEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The LoaderunDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderunDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which undeploy failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv21OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.21.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderundeploy_message.html

Could not register specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not register {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanRegisterEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The MBeanRegister message contains the following variables:


Table 1. MBeanRegister Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ObjectName</p> <p>The object name which could not be registered with MBean server.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv30ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.30.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanregister_message.html

MBeanUnregister

Could not unregister specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not unregister {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanUnregisterEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The MBeanUnregister message contains the following variables:

Table 1. MBeanUnregister Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ObjectName

The object name which could not be unregistered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv31ObjectName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.31.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanunregister_message.html

MaxSeqNum

Exceeded maximum number of activity events for a job.

Level : *Warning*

Log Message : *Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMaxSeqNumEv74*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *74*

Variables


The MaxSeqNum message contains the following variables:

Table 1. MaxSeqNum Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_maxseqnum_message.html

ModuleConfig

Could not read module configuration.

Level : Severe

Log Message : Could not read the module configuration: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oModuleConfigEv32

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 32

Variables

The ModuleConfig message contains the following variables:


Table 1. ModuleConfig Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_moduleconfig_message.html

MonitorQuery

Could not query for monitor data.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not query for monitor data*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorQueryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The MonitorQuery message contains the following variables:

Table 1. MonitorQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorquery_message.html

MonitorVariable

Could not log monitor variable.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variable "{VariableName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariableEv75*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *75*

Variables

The MonitorVariable message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv75VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.75.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariable_message.html

MonitorVariables

Could not log monitor variables.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variables*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariablesEv76*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *76*

Variables

The MonitorVariables message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariables Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariables_message.html

MontiorEvents

Could not log monitor events.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not log monitor events*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMontiorEventsEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The MontiorEvents message contains the following variables:

Table 1. MontiorEvents Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_montiorevents_message.html

MultipleActFactory

Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMultipleActFactoryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The MultipleActFactory message contains the following variables:

Table 1. MultipleActFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.1


6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_multipleactfactory_message.html

NoActivityFactory

Activity Factory with specified name and version not registered.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNoActivityFactoryEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The NoActivityFactory message contains the following variables:

Table 1. NoActivityFactory Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.1


6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_noactivityfactory_message.html

NotDeployed

Orchestration not deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration not deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDeployedEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 39

Variables

The NotDeployed message contains the following variables:

Table 1. NotDeployed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The name of the orchestration not deployed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv39OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.39.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdeployed_message.html

NotDocParameter

Specified parameter is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocParameterEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *40*


Variables

The NotDocParameter message contains the following variables:

Table 1. NotDocParameter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the parameter which is not an XML document.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv40ParamName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.40.1</i>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocparameter_message.html

NotDocVariable

Specified variable is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocVariableEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The NotDocVariable message contains the following variables:

Table 1. NotDocVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ParamName

The name of the variable which is not an XML document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv41ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.41.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocvariable_message.html

NotStopped

Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotStoppedEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The NotStopped message contains the following variables:

Table 1. NotStopped Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.1

6. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

NotSuspend

Could not suspend as the orchestration is not running.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oNotSuspendEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NotSuspend message contains the following variables:

Table 1. NotSuspend Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv42OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.42.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notsuspend_message.html

NullParam

Specified parameter is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullParamEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The NullParam message contains the following variables:

Table 1. NullParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ParamName

The param name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv44ParamName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.44.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullparam_message.html

NullVariable

Specified variable is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {VariableName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oNullVariableEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *45*


Variables

The NullVariable message contains the following variables:

Table 1. NullVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VariableName</p> <p>The variable name which is null.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oEv45VariableName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.45.1

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullvariable_message.html

OSGISyntaxError

Invalid OSGI query syntax provided.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid OSGI query syntax: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOSGISyntaxErrorEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The OSGISyntaxError message contains the following variables:

Table 1. OSGISyntaxError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_osgisyntaxerror_message.html

OrchCompileError

Unable to compile the specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to compile the orchestration {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOrchCompileErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The OrchCompileError message contains the following variables:

Table 1. OrchCompileError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The name of the orchestration which was not compiled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv7OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.7.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_orchcompileerror_message.html

OutputMap

Could not perform output map.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The OutputMap message contains the following variables:

Table 1. OutputMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputmap_message.html

OutputMapXPath

Could not perform output map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXPathEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The OutputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXPath Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maest_ro_operation_outputmapxpath_message.html

OutputMapXSLT

Could not perform output map transform.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXSLTEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

Variables

The OutputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXSLT Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

ParamIndex

Parameter at specified index is already set.

Level : *Warning*

Log Message : *Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oParamIndexEv78*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *78*

Variables

The ParamIndex message contains the following variables:

Table 1. ParamIndex Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamIndex

The parameter index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78ParamIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.1


6. VariableIndex

The variable index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78VariableIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_paramindex_message.html

ProgramDestroy

Program in non terminal state being destroyed.

Level : *Severe*

Log Message : *Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramDestroyEv50*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *50*

Variables


The ProgramDestroy message contains the following variables:

Table 1. ProgramDestroy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ConfigURL</p> <p>The config URL of the program being destroyed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv50ConfigURL • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.50.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programdestroy_message.html

ProgramStart

Cannot start an orchestration that is in transient state.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramStartEv51*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *51*

Variables

The ProgramStart message contains the following variables:

Table 1. ProgramStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv51State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.51.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_programstart_message.html

SocketNoReply

Could not receive socket reply.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not receive socket reply*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSocketNoReplyEv70*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *70*

Variables

The SocketNoReply message contains the following variables:

Table 1. SocketNoReply Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_socketnoreply_message.html

SplitError

Error occurred in split activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in split activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSplitErrorEv52*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *52*

Variables

The SplitError message contains the following variables:

Table 1. SplitError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_spliterror_message.html

SwitchExpEmpty

The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for if-then activity {{ActivityName}} and case label {{CaseLabel}} is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpEmptyEv54*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *54*

Variables

The SwitchExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.1


6. CaseLabel

The name of the label.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54CaseLabel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpempty_message.html

SwitchExpression

Unable to parse the if-then expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the if-then expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpressionEv53*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 53

Variables

The SwitchExpression message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpression Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpression_message.html

TaskCancelled

Caught exception while cancelling job.

Level : *Warning*

Log Message : *Caught exception while canceling job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskCancelledEv79*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *79*

Variables

The TaskCancelled message contains the following variables:


Table 1. TaskCancelled Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskcancelled_message.html

TaskEnd

Ended job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Ended job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oTaskEndEv84*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *84*

Variables

The TaskEnd message contains the following variables:

Table 1. TaskEnd Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv84OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.84.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskend_message.html

TaskFound

Found task with specified state on undeploy.

Level : *Severe*

Log Message : *On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskFoundEv55*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *55*

Variables

The TaskFound message contains the following variables:

Table 1. TaskFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TaskName</p> <p>The task name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55TaskName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.1
<p>6. State</p> <p>The state of the task.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55State• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskfound_message.html

TaskRemove

Unable to remove the task.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to remove task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC2oTaskRemoveEv56*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *56*

Variables

The TaskRemove message contains the following variables:

Table 1. TaskRemove Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TaskID

The task ID for the task which was not removed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv56TaskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.56.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskremove_message.html

TaskStart

Started job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Started job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStartEv82*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *82*

Variables

The TaskStart message contains the following variables:

Table 1. TaskStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv82OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.82.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstart_message.html

Unable to set the task state.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateEv57*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *57*

Variables

The TaskState message contains the following variables:

Table 1. TaskState Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. CurrentState</p> <p>The current state of the task.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57CurrentState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.1


6. FinalState

The final state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57FinalState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstate_message.html

TaskStateTransition

Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid task state transition, marked job faulted*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateTransitionEv58*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *58*

Variables

The TaskStateTransition message contains the following variables:

Table 1. TaskStateTransition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatetransition_message.html

TaskStatusChanged

Job status changed.

Level : *Info*

Log Message : *Job status changed to {Status}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStatusChangedEv83*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *83*

Variables


The TaskStatusChanged message contains the following variables:

Table 1. TaskStatusChanged Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Status</p> <p>The new job status.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv83Status• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.83.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

TooManyWaitingJobs

A job was aborted due to a large number of waiting jobs.

Level : *Severe*

Log Message : *Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTooManyWaitingJobsEv88*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *88*

Variables

The TooManyWaitingJobs message contains the following variables:

Table 1. TooManyWaitingJobs Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv88OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.88.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_toomanywaitingjobs_message.html

VariableNull

Specified variable is null.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable {VarName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oVariableNullEv77*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *77*

Variables

The VariableNull message contains the following variables:

Table 1. VariableNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. VarName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv77VarName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.77.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_variablenull_message.html

WhileExpEmpty

The condition provided for while activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for while activity [{{ActivityName}}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpEmptyEv61*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *61*

Variables

The WhileExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. WhileExpEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv61ActivityName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.61.1</i>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpempty_message.html

WhileExpression

Unable to parse while expression with specified condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpressionEv60*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *60*

Variables

The WhileExpression message contains the following variables:

Table 1. WhileExpression Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConditionSpecified

The condition specified for the while expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv60ConditionSpecified
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.60.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpression_message.html

WrongActFactory

Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWrongActFactoryEv62*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

Variables

The WrongActFactory message contains the following variables:

Table 1. WrongActFactory Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.1
<p>6. ActivityVersion</p> <p>The version of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityVersion

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.2


7. ActivityClass

The class of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityClass
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_wrongactfactory_message.html


Maestro Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

- [IOError](#)
Internal error occurred because of Input/Output error.
- [UnCaughtError](#)
Uncaught Internal error occurred.
- [UnexpectedError](#)
Unexpected Internal error occurred.

Parent topic: [Maestro Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_notifications_list.html

IOError

Internal error occurred because of Input/Output error.

Level : *Warning*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : 3


Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_ioerror_message.html

UnCaughtError

Uncaught Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnCaughtErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnCaughtError message contains the following variables:

Table 1. UnCaughtError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_uncaughterror_message.html

UnexpectedError

Unexpected Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnexpectedErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UnexpectedError message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_unexpectederror_message.html

NetSuite Module

The NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. This section contains details for the messages delivered from the NetSuite Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the NetSuite Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11*


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the NetSuite Module.

Table 1. Notifications issued by the NetSuite Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.
CustomFieldError	Severe	Orchestration	Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
IOError	Severe	Orchestration	Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
SoapError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating SOAP message.
StreamError	Severe	Orchestration	Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
TransformationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing a message for NetSuite.
UnknownError	Severe	Orchestration	Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

- [NetSuite Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


NetSuite Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.

- [ConnectionFailed](#)
The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)
The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.
--

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Type : String |
|--|

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionPoolErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.3

8. IntervalForRetries


The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.4

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_retry_message.html


NetSuite Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.

- [CustomFieldError](#)
Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
- [TransformationError](#)
An error occurred while processing a message for NetSuite.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_notifications_list.html

CustomFieldError

Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oCustomFieldErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*


SNMP Trap Number : *2*

The CustomFieldError message contains the following variables:

Table 1. CustomFieldError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. SoapFaultCode</p> <p>The soap fault returned by the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.1
<p>6. SoapFaultMessage</p> <p>The soap fault message returned by the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_customfielderror_message.html

TransformationError

An error occurred while processing a message for NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oTransformationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TransformationError message contains the following variables:

Table 1. TransformationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_transformationerror_message.html

NetSuite Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

- [IOError](#)
Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
- [SoapError](#)
Error occurred while creating SOAP message.
- [StreamError](#)
Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
- [UnknownError](#)
Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

IOError

Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iIOErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_ioerror_message.html

SoapError

Error occurred while creating SOAP message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating soap message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iSoapErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SoapError message contains the following variables:

Table 1. SoapError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_soaperror_message.html

StreamError

Unexpected IO exception occurred while streaming the message.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iStreamErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *3*


Variables

The StreamError message contains the following variables:

Table 1. StreamError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_streamerror_message.html

UnknownError

Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iUnknownErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnknownError message contains the following variables:

Table 1. UnknownError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_unknownerror_message.html

PeopleSoft Module

The PeopleSoft Module provides access to Oracle's PeopleSoft applications. This section contains details for the messages delivered from the PeopleSoft Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the PeopleSoft Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the PeopleSoft Module.

Table 1. Notifications issued by the PeopleSoft Module


Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	Activity could not be started as the specified name was blank.

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccess	Info	Orchestration	Activity name specified was successfully activated.
ActivateUnsuccessful	Info	Orchestration	Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	Activity name specified failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
ConfigURI	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
CreateOnlyKeys	Warning	Orchestration	Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
DataLengthMore	Warning	Orchestration	The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
DeleteFail	Warning	Orchestration	The activity failed to delete specified item number.
GetNoReturn	Info	Orchestration	Activity name specified could not find any record.
ItemNumberBlank	Warning	Orchestration	Item number returned is empty.
MakeConnectError	Warning	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
MessageNameVersion	Severe	Orchestration	Message name and version got does not match that set in activity.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
NoOperationOnRecord	Warning	Orchestration	Activity could not find any record to do specified operation on it.
OutOfRange	Warning	Orchestration	Activity is trying to delete an item which is out of range.
PoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Notification	Level	System	Description
ReceiveGeneralError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveInfo	Info	Orchestration	Got document from specified host with specified name and version.
ReceiveProcess	Severe	Orchestration	Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Peoplesoft receive activity successfully received the request.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SetupInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

- [PeopleSoft Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/about_the_peoplesoft_module.html

PeopleSoft Connection Notifications


Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateUnsuccessful](#)
Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- [ConnectionError](#)
The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)
The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

- [MakeConnectError](#)
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PoolReleaseError](#)
Error occurred while closing the connection pool.
- [ReceiveActivate](#)
Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveDeActivate](#)
Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveIOError](#)
IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_notifications_list.html

ActivateUnsuccessful

Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cActivateUnsuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnsuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnsuccessful Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESFT-MIB::ciC9cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_activateunsuccessful_message.html

ConnectionError

The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionerror_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionPoolErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.4


9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.5

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cMakeConnectErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *9*


Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_makeconnecterror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cPoolReleaseErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_poolreleaseerror_message.html

ReceiveActivate

Error occurred while activating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveIOErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveioerror_message.html

PeopleSoft Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateFailureBlank](#)
Activity could not be started as the specified name was blank.
- [ActivateSuccess](#)
Activity name specified was successfully activated.
- [ActivityFailure](#)
Activity name specified failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)
Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully

- generated.
- [ConfigURI](#)
Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
 - [CreateOnlyKeys](#)
Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
 - [DataLengthMore](#)
The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
 - [DeleteFail](#)
The activity failed to delete specified item number.
 - [GetNoReturn](#)
Activity name specified could not find any record.
 - [ItemNumberBlank](#)
Item number returned is empty.
 - [MessageNameVersion](#)
Message name and version got does not match that set in activity.
 - [NoOperationOnRecord](#)
Activity could not find any record to do specified operation on it.
 - [OutOfRange](#)
Activity is trying to delete an item which is out of range.
 - [ReceiveError](#)
Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
 - [ReceiveGeneralError](#)
Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
 - [ReceiveInfo](#)
Got document from specified host with specified name and version.
 - [ReceiveProcess](#)
Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
 - [ReceiveSuccessful](#)
Peoplesoft receive activity successfully received the request.
 - [RunningInfo](#)
Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
 - [RunningMessages](#)
Received messages while executing the activity.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

Activity could not be started as the specified name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateFailureBlankEv6

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which failed to activate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.1


6. Name

The name which was left blank causing activate to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

Activity name specified was successfully activated.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateSuccessEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name which was activated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.5.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatesuccess_message.html

ActivityFailure

Activity name specified failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivityFailureEv4*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 4

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:


Table 1. ActivityFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv4ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.4.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name which succeeded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.3.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activitysuccessful_message.html

ConfigURI

Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.

Level : *Info*

Log Message : *PeopleSoft Receive listening for events on URI: "{UriValue}" and port: "{PortValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oConfigURIEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. UriValue</p> <p>The URI the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19UriValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.1
<p>6. PortValue</p> <p>The port number the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19PortValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_configuri_message.html

CreateOnlyKeys

Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.

Level : *Warning*

Log Message : *Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oCreateOnlyKeysEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CreateOnlyKeys message contains the following variables:

Table 1. CreateOnlyKeys Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_createonlykeys_message.html

DataLengthMore

The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Level : *Warning*

Log Message : *Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDataLengthMoreEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DataLengthMore message contains the following variables:

Table 1. DataLengthMore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FieldName

Name of the field for which data has been set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.1

6. DataLength

Length of the data which has been set for this field.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12DataLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.2

7. FieldLength

Length of the field for which data has been set.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_data_length_more_message.html

DeleteFail

The activity failed to delete specified item number.

Level : *Warning*

Log Message : *Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDeleteFailEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The DeleteFail message contains the following variables:

Table 1. DeleteFail Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ItemNumber

Item number which is out of range.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv10ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.10.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_deletefail_message.html

GetNoReturn

Activity name specified could not find any record.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} could not find any record*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oGetNoReturnEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetNoReturn message contains the following variables:

Table 1. GetNoReturn Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ActivityName

The activity name which could not find any record.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.7.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_getnoretun_message.html

ItemNumberBlank

Item number returned is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *ITEM_NO is empty. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oItemNumberBlankEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ItemNumberBlank message contains the following variables:

Table 1. ItemNumberBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_itemnumberblank_message.html

MessageNameVersion

Message name and version got does not match that set in activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oMessageNameVersionEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MessageNameVersion message contains the following variables:

Table 1. MessageNameVersion Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageName

The message name set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.1

6. MessageVersion

The message version set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.2

7. ActualMessageName

The message name received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.3


8. ActualMessageVersion

The message version received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.4

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_messageversion_message.html

NoOperationOnRecord

Activity could not find any record to do specified operation on it.

Level : *Warning*

Log Message : *Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oNoOperationOnRecordEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoOperationOnRecord message contains the following variables:

Table 1. NoOperationOnRecord Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. OperationName

Operation name that could not be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.8.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_nooperationonrecord_message.html

OutOfRange

Activity is trying to delete an item which is out of range.

Level : *Warning*

Log Message : *Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oOutOfRangeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The OutOfRange message contains the following variables:

Table 1. OutOfRange Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ItemNumber

Item number which is out of range.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv9ItemNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.9.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_outofrange_message.html

ReceiveError

Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

ReceiveGeneralError

Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveGeneralErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ReceiveGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveGeneralError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivegeneralerror_message.html

ReceiveInfo

Got document from specified host with specified name and version.

Level : *Info*

Log Message : *Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveInfoEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReceiveInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The name of the host where receive activity got the document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.1

6. MessageName

The name of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.2

7. MessageVersion

The version of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.3

8. MessageType

The type of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.4


9. TimeStamp

The originating time stamp of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13TimeStamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.5

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveinfo_message.html

ReceiveProcess

Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveProcessEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveProcess message contains the following variables:

Table 1. ReceiveProcess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveprocess_message.html

ReceiveSuccessful

Peoplesoft receive activity successfully received the request.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveSuccessfulEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables


The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivesuccessful_message.html

RunningInfo

Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningMessagesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.1


6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runningmessages_message.html

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [MissingLibraries](#)
Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
- [SetupInfo](#)
Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_notifications_list.html

MissingLibraries

Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iMissingLibrariesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivitName

The activity name which faced the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv1ActivitName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_missinglibraries_message.html

SetupInfo

Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iSetupInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetupInfo message contains the following variables:

Table 1. SetupInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which faced the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_setupinfo_message.html

Platform Module

The Platform module provides notifications for elements generally not associated with projects or the runtime such as hardware, network, security, and resources. This section contains details for the messages delivered from the Platform Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Platform Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Platform Module.

Table 1. Notifications issued by the Platform Module

Notification	Level	System	Description
AccessViolation	Info	Security	An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
AuthFailure	Severe	Security	An attempt to authenticate with the appliance failed.
AuthLogOut	Info	Security	Event showing logging out of the user.
AuthSuccess	Info	Security	Attempt to authenticate with the appliance was successful.
DiskUsageCritOk	Info	Resources	Disk space usage is below the critical threshold.
DiskUsageCritical	Severe	Resources	Disk space usage has exceeded the critical threshold.


Notification	Level	System	Description
DiskUsageWarnOk	Info	Resources	Disk space usage is below the warning threshold.
DiskUsageWarning	Warning	Resources	Disk space usage has exceeded the warning threshold.
FanFailed	Severe	Hardware	A cooling fan is not operating correctly.
FanRestored	Info	Hardware	A cooling fan has resumed proper operation.
GrantRole	Info	Security	grant new role created.
GroupCreated	Info	Security	New group created.
GroupDeleted	Info	Security	Group deleted.
HighAvailFailover	Info	Hardware	The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
HighAvailNotReady	Warning	Hardware	The HA system is not Highly Available.
HighAvailReady	Info	Hardware	The HA system is Highly Available.
HighAvailVersionError	Severe	Resources	The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
IntrusionInform	Warning	Hardware	The appliance case has been opened.
IntrusionSevere	Severe	Hardware	The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
LargeFileWarning	Warning	Resources	Large file taking up space on heavily loaded disk.
NetworkAutohost	Warning	Network	The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
NetworkInvalidRoute	Warning	Network	Could not add a requested network route.
NetworkLinkDown	Warning	Network	The network link is down (offline).
NetworkLinkUp	Info	Network	The network link is up (online).
OrcmonArchiveError	Severe	Resources	Job log archive error.
OrcmonDatabaseError	Severe	Resources	Job log database error.
OrcmonDiskFull	Warning	Resources	Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
OrcmonDiskFullNoPurge	Severe	Resources	Failed to purge any job logs to recover disk space.
OrcmonDiskTrigger	Info	Resources	Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
OrcmonExportCdError	Severe	Resources	Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
OrcmonExportError	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server.
OrcmonExportFTP	Info	Resources	Exporting archive file to FTP server.
OrcmonExportLocal	Info	Resources	Exporting job log data to a local archive file.

Notification	Level	System	Description
OrcmonExportStoreErr	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
OrcmonExportedJobs	Info	Resources	Exported jobs from the job log.
OrcmonPurgeByCompl	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
OrcmonPurgeByErrored	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
OrcmonPurgeByTime	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
OrcmonPurgeByTimeNP	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
OrcmonPurgeFailed	Severe	Resources	Job log purge/archive failed.
PowerInterrupted	Warning	Hardware	A power module has reported that it does not have power.
PowerRestored	Info	Hardware	A power module has reported that power has been restored.
RaidArrayDegraded	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is degraded.
RaidArrayOffline	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
RaidArrayOptimal	Info	Hardware	The RAID array on the appliance is optimal.
RaidDiskFailed	Severe	Hardware	A disk on the appliance has failed.
RaidDiskOnline	Info	Hardware	A disk on the appliance is now online and working properly.
RaidDiskRebuilding	Info	Hardware	A disk on the appliance is rebuilding.
RevokeRole	Info	Security	User role revoked.
SwapUsageCritOk	Info	Resources	Swap space usage is below the critical threshold.
SwapUsageCritical	Severe	Resources	Swap space usage has exceeded the critical threshold.
SwapUsageWarnOk	Info	Resources	Swap space usage is below the warning threshold.
SwapUsageWarning	Warning	Resources	Swap space usage has exceeded the warning threshold.
SystemInitComplete	Info	Hardware	The appliance is finished initializing after reboot.
SystemInitStarted	Info	Hardware	The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
SystemRecoveryReboot	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
SystemRecoveryRestart	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Notification	Level	System	Description
TemperatureOutOfRange	Severe	Hardware	A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
TemperatureRestored	Info	Hardware	A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
UpdateStatus	Info	Security	Update user status as active or inactive.
UpdateUser	Info	Security	Update display name of a user.
UpgradeComplete	Info	Hardware	The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
UpgradeFailed	Severe	Hardware	The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.
UserCreated	Info	Security	New user created.
UserDeleted	Info	Security	User deleted.

- [Platform Hardware Notifications](#)
Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Network Notifications](#)
Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Resources Notifications](#)
Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Security Notifications](#)
Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/about_the_platform_module.html

Platform Hardware Notifications


Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.

- [FanFailed](#)
A cooling fan is not operating correctly.
- [FanRestored](#)
A cooling fan has resumed proper operation.
- [HighAvailFailover](#)
The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
- [HighAvailNotReady](#)
The HA system is not Highly Available.
- [HighAvailReady](#)
The HA system is Highly Available.

- [IntrusionInform](#)
The appliance case has been opened.
- [IntrusionSevere](#)
The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
- [PowerInterrupted](#)
A power module has reported that it does not have power.
- [PowerRestored](#)
A power module has reported that power has been restored.
- [RaidArrayDegraded](#)
The RAID array on the appliance is degraded.
- [RaidArrayOffline](#)
The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
- [RaidArrayOptimal](#)
The RAID array on the appliance is optimal.
- [RaidDiskFailed](#)
A disk on the appliance has failed.
- [RaidDiskOnline](#)
A disk on the appliance is now online and working properly.
- [RaidDiskRebuilding](#)
A disk on the appliance is rebuilding.
- [SystemInitComplete](#)
The appliance is finished initializing after reboot.
- [SystemInitStarted](#)
The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
- [SystemRecoveryReboot](#)
Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
- [SystemRecoveryRestart](#)
Operational failure was detected. System is restarting to recover.
- [TemperatureOutOfRange](#)
A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
- [TemperatureRestored](#)
A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
- [UpgradeComplete](#)
The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
- [UpgradeFailed](#)
The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Parent topic: [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_notifications_list.html

A cooling fan is not operating correctly.

The most likely cause is that the fan has become disconnected or has failed. The recommended action is to 1) confirm the appliance with the corresponding AffectedAppliance serial number has an indicator LED (usually orange), 2) confirm the fan is properly connected, and 3) contact Cast Iron Support for assistance replacing the fan.

Level : *Severe*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FanFailed message contains the following variables:

Table 1. FanFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. FanID</p> <p>Identifier associated with the failed fan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1FanID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.3


6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanfailed_message.html

FanRestored

A cooling fan has resumed proper operation.

This notification may occur if a fan previously failed, but has since been repaired or reconnected.

Level : *Info*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanRestoredEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The FanRestored message contains the following variables:

Table 1. FanRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. FanID</p> <p>Identifier associated with the failed fan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2FanID • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>5. CurrentSpeed</p> <p>Current speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2CurrentSpeed • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.3
<p>6. MinimumSpeed</p> <p>Minimum speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2MinimumSpeed • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
 rm_hardware_fanrestored_message.html

HighAvailFailover

The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.

HA systems may "fail over" to the Standby appliance based on user request or based on the needs of the system. This notification is sent when the procedure has completed, regardless of the reason that the failover occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailFailoverEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The HighAvailFailover message contains the following variables:


Table 1. HighAvailFailover Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailfailover_message.html

HighAvailNotReady

The HA system is not Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance is not currently synchronized with Active and therefore is not ready to take over if necessary.

Level : *Warning*

Log Message : *The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailNotReadyEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The HighAvailNotReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailNotReady Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo rm_hardware_highavailnotready_message.html

HighAvailReady

The HA system is Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance has synchronized with Active and is ready to take over if necessary.

Level : *Info*

Log Message : *The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailReadyEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The HighAvailReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailReady Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailready_message.html

IntrusionInform

The appliance case has been opened.

This applies to 7198-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is an informational message; the intrusion sensor on this appliance does not affect the appliance's behavior. If this message occurs unexpectedly, you may wish to ensure the physical security of your appliance.

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionInformEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *7*

Variables


The IntrusionInform message contains the following variables:

Table 1. IntrusionInform Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusioninform_message.html

IntrusionSevere

The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.

This applies to 9235-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is a serious situation requiring immediate attention to avoid downtime.

Level : *Severe*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionSevereEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *8*

Variables


The IntrusionSevere message contains the following variables:

Table 1. IntrusionSevere Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusionsevere_message.html

PowerInterrupted

A power module has reported that it does not have power.

The most likely cause is that a power cord has been unplugged. Please ensure both power cords are plugged in and that the power modules are operating normally.

Level : *Warning*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerInterruptedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The PowerInterrupted message contains the following variables:


Table 1. PowerInterrupted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. PowerID</p> <p>Identifier associated with the monitored power module.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv5PowerID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.5.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo_rm_hardware_powerinterrupted_message.html

PowerRestored

A power module has reported that power has been restored.

Level : *Info*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerRestoredEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PowerRestored message contains the following variables:

Table 1. PowerRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. PowerID</p>

Identifier associated with the monitored power module.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv6PowerID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.6.1


4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerrestored_message.html

RaidArrayDegraded

The RAID array on the appliance is degraded.

The appliance will continue operating, excepting any additional hard drive failures. The most likely cause of this notification is that one of the hard drives has failed or is rebuilding. If the disk is rebuilding, the RAID state should return to Optimal upon completion.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayDegradedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RaidArrayDegraded message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayDegraded Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarraydegraded_message.html

RaidArrayOffline

The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

The most likely cause is that both hard drives have failed. Please examine the

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOfflineEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 9

Variables


The RaidArrayOffline message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOffline Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarrayoffline_message.html

RaidArrayOptimal

The RAID array on the appliance is optimal.

This event occurs when a disk which had previously failed or was rebuilding has been restored to proper operation.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOptimalEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *11*

Variables


The RaidArrayOptimal message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOptimal Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarrayoptimal_message.html

RaidDiskFailed

A disk on the appliance has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskFailedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RaidDiskFailed message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskID</p> <p>Identifier associated with the associated disk.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv12DiskID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.12.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
 rm_hardware_raiddiskfailed_message.html

RaidDiskOnline

A disk on the appliance is now online and working properly.

This notification is typically sent when a disk has completed rebuilding and comes online, providing hardware redundancy.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskOnlineEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The RaidDiskOnline message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskOnline Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskID</p> <p>Identifier associated with the associated disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv14DiskID

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.14.1


4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddiskonline_message.html

RaidDiskRebuilding

A disk on the appliance is rebuilding.

A rebuilding disk actively copies data from the online disk. While in this state, system performance may be affected and the RAID Array state is usually "Degraded". System performance and the RAID Array state should return to normal when rebuilding has completed.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskRebuildingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The RaidDiskRebuilding message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskRebuilding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv13DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.13.1


4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_raiddiskrebuilding_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_raiddiskrebuilding_message.html)

SystemInitComplete

The appliance is finished initializing after reboot.

This message indicates that the appliance is fully operational after completing a reboot.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitCompleteEv21*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4

SNMP Trap Number : 21

Variables


The SystemInitComplete message contains the following variables:

Table 1. SystemInitComplete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitcomplete_message.html

SystemInitStarted

The appliance is initializing after being shut down or rebooted.

The appliance sends this message early in the bootup process. This message is intended as informational, indicating that a reboot has occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitStartedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *20*

Variables


The SystemInitStarted message contains the following variables:

Table 1. SystemInitStarted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_systeminitstarted_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_systeminitstarted_message.html)

SystemRecoveryReboot

Operational failure was detected. System is rebooting to recover.

The Cast Iron appliance continually monitors the health of components within the system. If a component has a momentary failure, the system may choose to reboot to recover from the situation. In the case of a recurring error, further reboots are not used until an hour has passed; instead the runtime is restarted. See the CLI command "system autoreboot" for information about controlling this behavior.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRebootEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SystemRecoveryReboot message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryReboot Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>4. Days</p>

The number of days the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Days
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.2

5. Hours

The number of hours the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Hours
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.3


6. Minutes

The number of minutes the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Minutes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryreboot_message.html

SystemRecoveryRestart

Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRestartEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *19*

Variables


The SystemRecoveryRestart message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryRestart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_systemrecoveryrestart_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo

rm_hardware_systemrecoveryrestart_message.html)

TemperatureOutOfRange

A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Level : *Severe*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureOutOfRangeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

Variables

The TemperatureOutOfRange message contains the following variables:


Table 1. TemperatureOutOfRange Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. TempID</p> <p>Identifier associated with the monitored temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3TempID • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>5. CurrentTemperature</p> <p>Current temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3CurrentTemperature • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.3
<p>6. MaximumTemperature</p> <p>Maximum allowed temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3MaximumTemperature

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_temperatureoutofrange_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_temperatureoutofrange_message.html)

TemperatureRestored

A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range

Level : *Info*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureRestoredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TemperatureRestored message contains the following variables:

Table 1. TemperatureRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. TempID</p>

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.3


6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_temperaturerestored_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_temperaturerestored_message.html)

UpgradeComplete

The Cast Iron firmware was successfully upgraded.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeCompleteEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UpgradeComplete message contains the following variables:

Table 1. UpgradeComplete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</i>
<p>4. OldVersion</p> <p>The version of firmware which previously was operating on the Cast Iron appliance.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16OldVersion</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.2</i>
<p>5. NewVersion</p> <p>The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16NewVersion</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.3</i>

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgradecomplete_message.html

UpgradeFailed

The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeFailedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The UpgradeFailed message contains the following variables:

Table 1. UpgradeFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.2

5. NewVersion

The version of the attempted firmware upgrade.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.3


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_upgradefailed_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_hardware_upgradefailed_message.html)

Platform Network Notifications

Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.

- [NetworkAutohost](#)
The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
- [NetworkInvalidRoute](#)
Could not add a requested network route.
- [NetworkLinkDown](#)
The network link is down (offline).
- [NetworkLinkUp](#)
The network link is up (online).

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_notifications_list.html

NetworkAutohost

The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to `/etc/hosts`.

The appliance requires the ability to resolve its own hostname to an IP address. The mapping is validated each time the appliance's network subsystem is started, and may be determined by DNS lookup or from an entry which was manually added via the CLI. If the appliance cannot determine the mapping this way, the autohost feature automatically adds a "best-guess" entry. While this automatic entry may work in many circumstances, it is not guaranteed to allow proper appliance operation in all environments. This notification may indicate a misconfiguration in the network. Therefore it is recommended that the user examine the appliance's network configuration and either enter the appliance's IP address and hostname to DNS, or manually add an entry to `/etc/hosts` by using the CLI command "net add etchost".

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkAutohostEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The NetworkAutohost message contains the following variables:

Table 1. NetworkAutohost Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Hostname

Hostname of the appliance as added to /etc/hosts.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3Hostname
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.1


4. IPAddress

IP Address of the appliance as added to /etc/hosts.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3IPAddress
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.2

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_network_networkautohost_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_network_networkautohost_message.html)

NetworkInvalidRoute

Could not add a requested network route.

One of the requested custom routes could not be added. Please check the network configuration, paying particular attention to the gateway IP address and the ethernet link.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkInvalidRouteEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The NetworkInvalidRoute message contains the following variables:

Table 1. NetworkInvalidRoute Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DestinationIP</p> <p>IP address or netmask defining the requested route.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4DestinationIP • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.1
<p>4. LinkName</p> <p>Name of the network link.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4LinkName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.2

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_network_networkinvalidroute_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo

rm_network_networkinvalidroute_message.html)

NetworkLinkDown

The network link is down (offline).

The network link could be reported as down because the ethernet cable has been disconnected or the remote host or switch has disabled the port. To adjust or disable network link detection, see the CLI reference guide for the command "net set carrier".

Level : *Warning*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkDownEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NetworkLinkDown message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkDown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LinkName</p> <p>Name of the network link.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv2LinkName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.2.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
 rm_network_networklinkdown_message.html

NetworkLinkUp

The network link is up (online).

Level : *Info*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkUpEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NetworkLinkUp message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkUp Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LinkName</p> <p>Name of the network link.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv1LinkName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.1.1
<p>4. AffectedAppliance</p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkup_message.html

Platform Resources Notifications


Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.

- [DiskUsageCritOk](#)
Disk space usage is below the critical threshold.
- [DiskUsageCritical](#)
Disk space usage has exceeded the critical threshold.
- [DiskUsageWarnOk](#)
Disk space usage is below the warning threshold.
- [DiskUsageWarning](#)
Disk space usage has exceeded the warning threshold.
- [HighAvailVersionError](#)
The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
- [LargeFileWarning](#)
Large file taking up space on heavily loaded disk.
- [OrcmonArchiveError](#)
Job log archive error.
- [OrcmonDatabaseError](#)
Job log database error.
- [OrcmonDiskFull](#)
Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
- [OrcmonDiskFullNoPurge](#)
Failed to purge any job logs to recover disk space.
- [OrcmonDiskTrigger](#)
Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
- [OrcmonExportCdError](#)
Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
- [OrcmonExportError](#)
Failure uploading archive file to FTP server.

- [OrcmonExportFTP](#)
Exporting archive file to FTP server.
- [OrcmonExportLocal](#)
Exporting job log data to a local archive file.
- [OrcmonExportStoreErr](#)
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
- [OrcmonExportedJobs](#)
Exported jobs from the job log.
- [OrcmonPurgeByCompl](#)
Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
- [OrcmonPurgeByErrored](#)
Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
- [OrcmonPurgeByTime](#)
Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
- [OrcmonPurgeByTimeNP](#)
Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
- [OrcmonPurgeFailed](#)
Job log purge/archive failed.
- [SwapUsageCritOk](#)
Swap space usage is below the critical threshold.
- [SwapUsageCritical](#)
Swap space usage has exceeded the critical threshold.
- [SwapUsageWarnOk](#)
Swap space usage is below the warning threshold.
- [SwapUsageWarning](#)
Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Parent topic: [Platform Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_notifications_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_notifications_list.html)

DiskUsageCritOk

Disk space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCritOkEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

Variables

The DiskUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Disk • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.1
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.2
<p>5. Usage</p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_diskusagecritok_message.html

DiskUsageCritical

Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCriticalEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DiskUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritical Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Disk• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.1
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.2


5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritical_message.html

DiskUsageWarnOk

Disk space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarnOkEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DiskUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarnOk Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Disk

Name of the disk being monitored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Disk
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.1

4. Threshold

Disk usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.2


5. Usage

Current disk usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarnok_message.html

DiskUsageWarning

Disk space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarningEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 7


Variables

The DiskUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Disk</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.1</i>
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Threshold</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.2</i>
<p>5. Usage</p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Usage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.3</i>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarning_message.html

HighAvailVersionError

The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.

Level : *Severe*

Log Message : *HA peers are running different versions of CIOS!*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rHighAvailVersionErrorEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The HighAvailVersionError message contains the following variables:

Table 1. HighAvailVersionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

LargeFileWarning

Large file taking up space on heavily loaded disk.

Level : *Warning*

Log Message : *There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rLargeFileWarningEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LargeFileWarning message contains the following variables:


Table 1. LargeFileWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LargeFile</p> <p>Large file on disk</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24LargeFile• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.1
<p>4. FileSize</p> <p>Size of file in megabytes</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24FileSize

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_largefilewarning_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_largefilewarning_message.html)

OrcmonArchiveError

Job log archive error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonArchiveErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OrcmonArchiveError message contains the following variables:


Table 1. OrcmonArchiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo_rm_resources_orcmonarchiveerror_message.html

OrcmonDatabaseError

Job log database error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDatabaseErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The OrcmonDatabaseError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDatabaseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondatabaseerror_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondatabaseerror_message.html)

OrcmonDiskFull

Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.

Level : *Warning*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The OrcmonDiskFull message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskAvailPct

Percentage of disk space which is currently available.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailPct
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.1


4. DiskAvailTrigger

Percentage of available disk space which for triggers a purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailTrigger
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondiskfull_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondiskfull_message.html)

OrcmonDiskFullNoPurge

Failed to purge any job logs to recover disk space.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullNoPurgeEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *21*

Variables


The OrcmonDiskFullNoPurge message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFullNoPurge Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskAvailPct</p> <p>Percentage of disk space which is currently available.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv21DiskAvailPct • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.21.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmondiskfullnopurge_message.html

OrcmonDiskTrigger

Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskTriggerEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *9*


The OrcmonDiskTrigger message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskTrigger Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskAvailPct</p> <p>Percentage of disk space which is currently available.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailPct• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.1
<p>4. DiskAvailTrigger</p> <p>Percentage of available disk space which for triggers a purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailTrigger• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondisktrigger_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmondisktrigger_message.html)

OrcmonExportCdError

Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportCdErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *17*

Variables


The OrcmonExportCdError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportCdError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Directory</p> <p>Directory on the FTP server where the file would be stored</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv17Directory• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.17.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportcderror_message.html

OrcmonExportError

Failure uploading archive file to FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportErrorEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *19*

Variables


The OrcmonExportError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo_rm_resources_orcmonexporterror_message.html

OrcmonExportFTP

Exporting archive file to FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportFTPEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The OrcmonExportFTP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportFTP Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Host</p> <p>Remote FTP host</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Host• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.1
<p>4. Port</p> <p>TCP Port on the remote FTP host</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Port• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.2
<p>5. Filename</p>

Name of the file being exported

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Filename
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.3


6. Directory

Directory on the FTP server where the file is stored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Directory
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.4

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportftp_message.html

OrcmonExportLocal

Exporting job log data to a local archive file.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting job log data to local archive file "{Filename}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportLocalEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The OrcmonExportLocal message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportLocal Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. Filename

Name of the local archive file.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv15Filename
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.15.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonexportlocal_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonexportlocal_message.html)

OrcmonExportStoreErr

Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportStoreErrEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OrcmonExportStoreErr message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportStoreErr Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3


2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportstoreerr_message.html

OrcmonExportedJobs

Exported jobs from the job log.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purged {NumExported} jobs.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportedJobsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The OrcmonExportedJobs message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportedJobs Message Variables

<h3>1. SerialNumber</h3> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<h3>2. Severity</h3>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1


3. NumExported

Number of jobs exported.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv14NumExported
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.14.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonexportedjobs_message.html

OrcmonPurgeByCompl

Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByComplEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The OrcmonPurgeByCompl message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByCompl Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. NumCompleted

Number of completed jobs currently stored in the job log.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12NumCompleted
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.1


4. Threshold

Number of stored completed jobs which triggered a job purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebycompl_message.html

OrcmonPurgeByErrored

Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByErroredEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *13*


The OrcmonPurgeByErrored message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByErrored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. NumErrored</p> <p>Number of errored jobs currently stored in the job log.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13NumErrored• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.1
<p>4. Threshold</p> <p>Number of stored errored jobs which triggered a job purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgebyerrored_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgebyerrored_message.html)

OrcmonPurgeByTime

Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *11*

Variables


The OrcmonPurgeByTime message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTime Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. PurgeTime</p> <p>Scheduled time for the purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv11PurgeTime• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.11.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmonpurgebytime_message.html

OrcmonPurgeByTimeNP

Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeNPEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *10*

Variables


The OrcmonPurgeByTimeNP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTimeNP Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgebytimenp_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgebytimenp_message.html)

OrcmonPurgeFailed

Job log purge/archive failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Job log purge/archive failed: {Message}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeFailedEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 22

Variables


The OrcmonPurgeFailed message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgefailed_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_resources_orcmonpurgefailed_message.html)

SwapUsageCritOk

Swap space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%

System : Resources

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCritOkEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 2

Variables


The SwapUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Usage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SwapUsageCritical

Swap space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCriticalEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SwapUsageCritical message contains the following variables:


Table 1. SwapUsageCritical Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Usage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritical_message.html

SwapUsageWarnOk

Swap space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarnOkEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SwapUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarnOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.1


4. Usage

Current swap usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarnok_message.html

SwapUsageWarning

Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SwapUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Threshold

Swap usage threshold

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Threshold
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.1


4. Usage

Current swap usage

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarning_message.html

Platform Security Notifications


Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

- [AccessViolation](#)
An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
- [AuthFailure](#)
An attempt to authenticate with the appliance failed.
- [AuthLogOut](#)
Event showing logging out of the user.
- [AuthSuccess](#)
Attempt to authenticate with the appliance was successful.
- [GrantRole](#)
grant new role created.
- [GroupCreated](#)
New group created.
- [GroupDeleted](#)
Group deleted.

- [RevokeRole](#)
User role revoked.
- [UpdateStatus](#)
Update user status as active or inactive.
- [UpdateUser](#)
Update display name of a user.
- [UserCreated](#)
New user created.
- [UserDeleted](#)
User deleted.

Parent topic: [Platform Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_notifications_list.html

AccessViolation

An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.

Level : *Info*

Log Message : *Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAccessViolationEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The AccessViolation message contains the following variables:

Table 1. AccessViolation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Username

The name of the user who failed to log in.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.1

4. Target

Section of the product which requires additional authorization.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Target
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.2


5. Action

Action the user attempted to perform.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Action
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_accessviolation_message.html

AuthFailure

An attempt to authenticate with the appliance failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthFailureEv1*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7

SNMP Trap Number : 1

Variables


The AuthFailure message contains the following variables:

Table 1. AuthFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Username</p> <p>The name of the user who failed to log in.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Username• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.1
<p>4. Host</p> <p>The name of the host the user attempted to log in from.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Host• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo_rm_security_authfailure_message.html

AuthLogOut

Event showing logging out of the user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthLogOutEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *12*


Variables

The AuthLogOut message contains the following variables:

Table 1. AuthLogOut Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.1
<p>4. SessionId</p> <p>Session ID of the user logging out.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12SessionId• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authlogout_message.html

AuthSuccess

Attempt to authenticate with the appliance was successful.

Level : *Info*

Log Message : *Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthSuccessEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AuthSuccess message contains the following variables:

Table 1. AuthSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user who logged on successfully.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.1

4. Host

The name of the host the user attempted to log in from.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3Host
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.2


5. SessionId

The Session ID of the user who logged on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3SessionId
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo rm_security_authsuccess_message.html

GrantRole

grant new role created.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been granted role of {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGrantRoleEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The GrantRole message contains the following variables:

Table 1. GrantRole Message Variables


1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user whose role is granted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9UserName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.1
<p>4. GroupName</p> <p>Group name granted to the user.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9GroupName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfor_security_grantrole_message.html

GroupCreated

New group created.

Level : *Info*

Log Message : *New Group {GroupName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupCreatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

Variables


The GroupCreated message contains the following variables:

Table 1. GroupCreated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. GroupName</p> <p>Name of group newly created.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6GroupName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.1
<p>4. Id</p> <p>The ID of the group created newly.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6Id • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
 rm_security_groupcreated_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo

 rm_security_groupcreated_message.html)

GroupDeleted

Group deleted.

Level : *Info*

Log Message : *Group {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupDeletedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *7*

Variables


The GroupDeleted message contains the following variables:

Table 1. GroupDeleted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the group deleted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv7UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.7.1

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_security_groupdeleted_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_security_groupdeleted_message.html)

RevokeRole

User role revoked.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sRevokeRoleEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The RevokeRole message contains the following variables:

Table 1. RevokeRole Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user whose role is revoked.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.1
<p>4. GroupName</p> <p>Group name revoked for the user.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8GroupName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_revokerole_message.html

UpdateStatus

Update user status as active or inactive.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateStatusEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The UpdateStatus message contains the following variables:

Table 1. UpdateStatus Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name and Status of the user.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11UserName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.1

4. OldValue

Old value of status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.2


5. NewValue

New value of status

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_security_updatestatus_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platfo
rm_security_updatestatus_message.html)

UpdateUser

Update display name of a user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateUserEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UpdateUser message contains the following variables:


Table 1. UpdateUser Message Variables

<h3>1. SerialNumber</h3> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>
--

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user whose status is changed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10UserName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.1
<p>4. OldValue</p> <p>Old value of display name.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10OldValue • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.2
<p>5. NewValue</p> <p>New value of display name.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10NewValue • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updateuser_message.html

UserCreated

New user created.

Level : *Info*

Log Message : *New User {UserName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserCreatedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The UserCreated message contains the following variables:

Table 1. UserCreated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user newly created.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.1
<p>4. Id</p> <p>The ID of the user that was newly created.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4Id• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

UserDeleted

User deleted.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserDeletedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The UserDeleted message contains the following variables:

Table 1. UserDeleted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the user deleted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv5UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.5.1

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

SAP Module

The SAP Module provides activities to access SAP servers. This section contains details for the messages delivered from the SAP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the SAP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the SAP Module.

Table 1. Notifications issued by the SAP Module


Notification	Level	System	Description
AddingServerInfo	Info	Orchestration	Adding server gateway.
BAPIActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the BAPI activity.
BAPIParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
BAPIReturnError	Severe	Orchestration	Error returned by specified BAPI in the type field.
CompleteFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
ConnectError	Severe	Orchestration	The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionPoolError	Severe	Orchestration	Connection Pool returned null connection.
CreateTID	Info	Orchestration	Creating a specified TID in the TID manager.
CreateTrcDirFailed	Warning	Orchestration	Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
FuncRetStructNotFound	Info	Orchestration	This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
FunctionLookup	Info	Orchestration	This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
FunctionLookupComp	Info	Orchestration	This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
GatewayCommWarning	Warning	Orchestration	Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Notification	Level	System	Description
GatewayRegisterError	Info	Orchestration	Server gateway specified already exists.
GatewayRemoveInfo	Info	Orchestration	Removing server gateway.
IDOCExtensionError	Severe	Orchestration	IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
IDOCSentInfo	Info	Orchestration	IDOC with specified TID was sent to SAP.
IDOCTypeError	Severe	Orchestration	Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
InitializationError	Severe	Orchestration	Error occurred while initializing the send IDOC activity.
InvalidRFCName	Severe	Orchestration	Unable to find specified RFC name.
InvalidTIDError	Severe	Orchestration	TID was not set in the task context.
ListenerInstanceInfo	Info	Orchestration	SAP listener instance was started for SAP gateway.
ListenerStartInfo	Info	Orchestration	SAP listener started again for specified host.
ListenerStopWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while stopping the listener for specified host.
NoHandlerError	Warning	Orchestration	Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
NoSegmentWarning	Warning	Orchestration	The specified IDOC number contains no data segment.
NonReturnStruct	Severe	Orchestration	No return structure returned by the specified BAPI.
ParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the RFC.
PoolAddInfo	Info	Orchestration	Adding Connection pool with the specified name.
PoolExistInfo	Info	Orchestration	Connection pool with specified name already exists.
ProcessDocError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the IDOC.
RFCActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the RFC activity.
ReceiveTIDNotFound	Severe	Orchestration	Specified TID was not found in TID manager.
RemoveInfo	Info	Orchestration	Removing connection pool with specified name.
RollbackWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
SAPActivityError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing SAP activity.
SAPValidationError	Severe	Orchestration	Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
SapLibNotFound	Severe	Orchestration	Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
SendIDOCActivation	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Notification	Level	System	Description
SendIDOCCreateInfo	Info	Orchestration	Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
SendIDOCValidation	Severe	Orchestration	Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
SerializingError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating IDOC from input parameter.
StartFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
StartWarning	Info	Orchestration	Error occurred while starting the server.
TIDCheck	Info	Orchestration	SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
TIDCommit	Info	Orchestration	SAP TID has been committed by SAP.
TIDCommitUnknown	Severe	Orchestration	SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
TIDCommittedInfo	Info	Orchestration	Specified TID was committed to SAP.
TIDCommittingInfo	Info	Orchestration	Committing TID to SAP.
TIDConfirmed	Info	Orchestration	SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
TIDRollback	Info	Orchestration	SAP TID has been rolled back.
TIDSentInfo	Info	Orchestration	Sending the IDOC with specified TID to SAP.
TIDUnknown	Severe	Orchestration	SAP has requested rollback for unknown TID.
TransactionalError	Severe	Orchestration	Unable to find the BAPI transaction RFCs.
UnicodeGateway	Info	Orchestration	The unicode instance property is set through JCONSOLE.
ValidationError	Severe	Orchestration	Error occurred while validating the input data.
ValidationInfo	Info	Orchestration	Validation is on/off for the specified field value.

- [SAP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


SAP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectError](#)
The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [PoolAddInfo](#)
Adding Connection pool with the specified name.
- [PoolExistInfo](#)
Connection pool with specified name already exists.
- [RemoveInfo](#)
Removing connection pool with specified name.

Parent topic: [SAP Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_notifications_list.html

ConnectError

The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.1

6. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.2

7. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.3


8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connecterror_message.html

ConnectRetry

The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

8. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.4

9. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.5


10. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.6

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connectretry_message.html

PoolAddInfo

Adding Connection pool with the specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolAddInfoEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PoolAddInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolAddInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PoolName

Adding the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv4PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.4.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_pooladdinfo_message.html

PoolExistInfo

Connection pool with specified name already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolExistInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 3


Variables

The PoolExistInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolExistInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PoolName</p> <p>Connection pool name which already exists.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv3PoolName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.3.1

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_poolexistinfo_message.html

RemoveInfo

Removing connection pool with specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cRemoveInfoEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The RemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. RemoveInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. PoolName

Removing the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv5PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.5.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_removeinfo_message.html

SAP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.


- [AddingServerInfo](#)
Adding server gateway.
- [BAPIActivationError](#)
Error occurred while activating the BAPI activity.
- [BAPIParseError](#)
Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
- [BAPIReturnError](#)
Error returned by specified BAPI in the type field.
- [CompleteFunctionExec](#)
This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
- [CreateTID](#)
Creating a specified TID in the TID manager.
- [CreateTrcDirFailed](#)
Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

- [FuncRetStructNotFound](#)
This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
- [FunctionLookup](#)
This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [FunctionLookupComp](#)
This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [GatewayCommWarning](#)
Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
- [GatewayRegisterError](#)
Server gateway specified already exists.
- [GatewayRemoveInfo](#)
Removing server gateway.
- [IDOCExtensionError](#)
IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
- [IDOCSentInfo](#)
IDOC with specified TID was sent to SAP.
- [IDOCTypeError](#)
Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
- [InvalidRFCName](#)
Unable to find specified RFC name.
- [ListenerInstanceInfo](#)
SAP listener instance was started for SAP gateway.
- [ListenerStartInfo](#)
SAP listener started again for specified host.
- [ListenerStopWarning](#)
Error occurred while stopping the listener for specified host.
- [NoHandlerError](#)
Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
- [NoSegmentWarning](#)
The specified IDOC number contains no data segment.
- [NonReturnStruct](#)
No return structure returned by the specified BAPI.
- [ParseError](#)
Error occurred while parsing schema for the RFC.
- [ProcessDocError](#)
Error occurred while processing the IDOC.
- [RFCActivationError](#)
Error occurred while activating the RFC activity.
- [ReceiveTIDNotFound](#)
Specified TID was not found in TID manager.
- [RollbackWarning](#)
Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
- [SAPActivityError](#)
Error occurred while processing SAP activity.
- [SAPValidationError](#)
Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
- [SapLibNotFound](#)
Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
- [SendIDOCActivation](#)
Error occurred while activating the Send IDOC activity.
- [SendIDOCCreateInfo](#)
Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

- [SendIDOCValidation](#)
Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
- [StartFunctionExec](#)
This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
- [StartWarning](#)
Error occurred while starting the server.
- [TIDCheck](#)
SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
- [TIDCommit](#)
SAP TID has been committed by SAP.
- [TIDCommitUnknown](#)
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
- [TIDCommittedInfo](#)
Specified TID was committed to SAP.
- [TIDCommittingInfo](#)
Committing TID to SAP.
- [TIDConfirmed](#)
SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
- [TIDRollback](#)
SAP TID has been rolled back.
- [TIDSentInfo](#)
Sending the IDOC with specified TID to SAP.
- [TIDUnknown](#)
SAP has requested rollback for unknown TID.
- [TransactionalError](#)
Unable to find the BAPI transaction RFCs.
- [UnicodeGateway](#)
The unicode instance property is set through JCONSOLE.
- [ValidationError](#)
Error occurred while validating the input data.
- [ValidationInfo](#)
Validation is on/off for the specified field value.

Parent topic: [SAP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_notifications_list.html

AddingServerInfo

Adding server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oAddingServerInfoEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 30


Variables

The AddingServerInfo message contains the following variables:

Table 1. AddingServerInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. GatewayName</p> <p>The gateway name which is being added.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv30GatewayName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.30.1</i>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_addingserverinfo_message.html

BAPIActivationError

Error occurred while activating the BAPI activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIActivationErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The BAPIActivationError message contains the following variables:

Table 1. BAPIActivationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiactivationerror_message.html

BAPIParseError

Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIParseErrorEv16*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The BAPIParseError message contains the following variables:

Table 1. BAPIParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

BAPI name for which parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv16BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiparseerror_message.html

BAPIReturnError

Error returned by specified BAPI in the type field.

Level : *Severe*

Log Message : *Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type}, MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIReturnErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The BAPIReturnError message contains the following variables:

Table 1. BAPIReturnError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.1

6. Type

The type value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Type
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.2

7. Message

The message value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.3

8. LogNumber

The log number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.4

9. LogMessage

The log message number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.5

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

CompleteFunctionExec

This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *Call to function {FunctionName} is complete*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCompleteFunctionExecEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The CompleteFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. CompleteFunctionExec Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv44FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.44.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_completetfunctionexec_message.html

CreateTID

Creating a specified TID in the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *Creating a new TID {TID} in the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTIDev5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CreateTID message contains the following variables:

Table 1. CreateTID Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

Created this TID in specified TID manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv5TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.5.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtid_message.html

CreateTrcDirFailed

Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while setting the log directory for SAP trace files.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTrcDirFailedEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The CreateTrcDirFailed message contains the following variables:


Table 1. CreateTrcDirFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TraceLogDir</p> <p>Path for the trace directory</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv49TraceLogDir
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.49.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtrdirfailed_message.html

FuncRetStructNotFound

This is to report that activity is not able to find the return structure for the function

Level : *Info*

Log Message : *Not able to find field Return as structure. {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFuncRetStructNotFoundEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The FuncRetStructNotFound message contains the following variables:

Table 1. FuncRetStructNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_funcretstructnotfound_message.html

FunctionLookup

This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupEv45*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables


The FunctionLookup message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookup Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FunctionName</p> <p>Name of the BAPI or RFC</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv45FunctionName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.45.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

FunctionLookupComp

This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupCompEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The FunctionLookupComp message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookupComp Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv46FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.46.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookupcomp_message.html

GatewayCommWarning

Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Level : *Warning*

Log Message : *Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds. \nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayCommWarningEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The GatewayCommWarning message contains the following variables:

Table 1. GatewayCommWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35HostName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.1

6. ProgramID

The program ID for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35ProgramID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.2

7. Service

The service name for which warning occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35Service
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.4


9. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewaycommwarning_message.html

GatewayRegisterError

Server gateway specified already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRegisterErrorEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 29

Variables

The GatewayRegisterError message contains the following variables:

Table 1. GatewayRegisterError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. GatewayName

The gateway name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv29GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.29.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayregistererror_message.html

GatewayRemoveInfo

Removing server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRemoveInfoEv31*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 31

Variables

The GatewayRemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. GatewayRemoveInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. GatewayName</p> <p>The gateway name which is being removed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv31GatewayName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.31.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayremoveinfo_message.html

IDOCExtensionError

IDOC contains more than one type of IDOC extension type.

Level : *Severe*

Log Message : *Idoc contains more than one type of IDOC extension type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCExtensionErrorEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The IDOCExtensionError message contains the following variables:

Table 1. IDOCExtensionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocextensionerror_message.html

IDOCSentInfo

IDOC with specified TID was sent to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCSentInfoEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The IDOCSentInfo message contains the following variables:

Table 1. IDOCSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv26TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.26.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocsentinfo_message.html

IDOCTypeError

Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

Level : *Severe*

Log Message : *Received IDOC contains more than one type of IDOC type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCTypeErrorEv40*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 40

Variables


The IDOCTypeError message contains the following variables:

Table 1. IDOCTypeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idoctypeerror_message.html

InvalidRFCName

Unable to find specified RFC name.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oInvalidRFCNameEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidRFCName message contains the following variables:

Table 1. InvalidRFCName Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. RFCName

RFC name which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv14RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.14.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_invalidrfcname_message.html

ListenerInstanceInfo

SAP listener instance was started for SAP gateway.

Level : *Info*

Log Message : *SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerInstanceInfoEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The ListenerInstanceInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerInstanceInfo Message Variables

1. SerialNumber
The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity
Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InstanceNumber

The instance number which was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34InstanceNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.1

6. HostName

The host name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.2

7. ProgramID

The program ID for which instance was started.


- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.3

8. Service

The service name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.4

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerinstanceinfo_message.html

ListenerStartInfo

SAP listener started again for specified host.

Level : *Info*

Log Message : *SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStartInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The ListenerStartInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerStartInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.1

6. ProgramID

The program ID for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.2


7. Service

The service name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstartinfo_message.html

ListenerStopWarning

Error occurred while stopping the listener for specified host.

Level : *Warning*

Log Message : Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStopWarningEv39

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 39

Variables

The ListenerStopWarning message contains the following variables:

Table 1. ListenerStopWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p> <p>The host name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39HostName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.1

6. ProgramID

The program ID for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.2

7. Service

The service name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.3


8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstopwarning_message.html

NoHandlerError

Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.

Level : *Warning*

Log Message : *Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoHandlerErrorEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

The NoHandlerError message contains the following variables:

Table 1. NoHandlerError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. IDOCType</p> <p>IDOC type received.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv42IDOCType• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.42.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nohandlererror_message.html

NoSegmentWarning

The specified IDOC number contains no data segment.

Level : *Warning*

Log Message : *The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoSegmentWarningEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The NoSegmentWarning message contains the following variables:

Table 1. NoSegmentWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. IDOCNumber

The IDOC number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv22IDOCNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.22.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nosegmentwarning_message.html

NonReturnStruct

No return structure returned by the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *No return structure returned by BAPI {BAPIName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNonReturnStructEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The NonReturnStruct message contains the following variables:

Table 1. NonReturnStruct Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv19BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.19.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nonreturnstruct_message.html

ParseError

Error occurred while parsing schema for the RFC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oParseErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParseError message contains the following variables:

Table 1. ParseError Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. RFCName</p> <p>RFC name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv13RFCName</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.13.1</i>
<p>6. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_parseerror_message.html

ProcessDocError

Error occurred while processing the IDOC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oProcessDocErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 33

Variables

The ProcessDocError message contains the following variables:

Table 1. ProcessDocError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_processdocerror_message.html

RFCActivationError

Error occurred while activating the RFC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRFCActivationErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

The RFCActivationError message contains the following variables:

Table 1. RFCActivationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

ReceiveTIDNotFound

Specified TID was not found in TID manager.

Level : *Severe*

Log Message : *Tid {TIDNumber} not found in TID manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oReceiveTIDNotFoundEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The ReceiveTIDNotFound message contains the following variables:

Table 1. ReceiveTIDNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TIDNumber

TID which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv32TIDNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.32.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_receiveidnotfound_message.html

RollbackWarning

Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while rolling back the transaction.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRollbackWarningEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RollbackWarning message contains the following variables:

Table 1. RollbackWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rollbackwarning_message.html

SAPActivityError

Error occurred while processing SAP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPActivityErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SAPActivityError message contains the following variables:

Table 1. SAPActivityError Message Variables


<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorGroup</p> <p>The group mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorGroup• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.1
<p>6. ErrorKey</p> <p>The key mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorKey• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.2
<p>7. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapactivityerror_message.html

SAPValidationError

Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPValidationErrorMessageEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SAPValidationErrorMessage contains the following variables:

Table 1. SAPValidationErrorMessage Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which data was not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11RFCName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.1


6. InvalidItems

The items which were not valid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapvalidationerror_message.html

SapLibNotFound

Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed.*
Exception is

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSapLibNotFoundEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The SapLibNotFound message contains the following variables:


Table 1. SapLibNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_saplibnotfound_message.html

SendIDOCActivation

Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCActivationEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The SendIDOCActivation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCActivation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocactivation_message.html

SendIDOCCreateInfo

Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

Level : *Info*

Log Message : *Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCCreateInfoEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables


The SendIDOCCreateInfo message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCCreateInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>The new TID which is created.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv24TID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.24.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SendIDOCValidation

Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCValidationEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SendIDOCValidation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCValidation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. InvalidItems

The invalid items in the input data.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv20InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.20.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocvalidation_message.html

StartFunctionExec

This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *About to execute function {FunctionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartFunctionExecEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The StartFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. StartFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv43FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.43.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startfunctionexec_message.html

StartWarning

Error occurred while starting the server.

Level : *Info*

Log Message : *Exception while starting the server. Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartWarningEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 38

Variables

The StartWarning message contains the following variables:

Table 1. StartWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startwarning_message.html

TIDCheck

SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} check requested by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCheckEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TIDCheck message contains the following variables:

Table 1. TIDCheck Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

TID for which check is requested.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv4TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.4.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcheck_message.html

TIDCommit

SAP TID has been committed by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been committed by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The TIDCommit message contains the following variables:

Table 1. TIDCommit Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

TID which has been committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv9TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.9.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommit_message.html

TIDCommitUnknown

SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitUnknownEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TIDCommitUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitUnknown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operat
 ion_tidcommitunknown_message.html

TIDCommittedInfo

Specified TID was committed to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *TID {TID} committed succesfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittedInfoEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TIDCommittedInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittedInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

The TID which is committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv28TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.28.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittedinfo_message.html

TIDCommittingInfo

Committing TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Committing TID {TID}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittingInfoEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The TIDCommittingInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittingInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

The TID which is being committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv27TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.27.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittinginfo_message.html

TIDConfirmed

SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDConfirmedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The TIDConfirmed message contains the following variables:


Table 1. TIDConfirmed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>TID which was confirmed and deleted.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv6TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.6.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidconfirmed_message.html

TIDRollback

SAP TID has been rolled back.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDRollbackEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The TIDRollback message contains the following variables:

Table 1. TIDRollback Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

TID which was rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv7TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.7.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidrollback_message.html

TIDSentInfo

Sending the IDOC with specified TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Sending IDOC with the TID {TID} to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDSentInfoEv25*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables


The TIDSentInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDSentInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>The TID which was sent.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv25TID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.25.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

TIDUnknown

SAP has requested rollback for unknown TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDUnknownEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The TIDUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDUnknown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. TID

TID which could not be rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv8TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.8.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidunknown_message.html

TransactionalError

Unable to find the BAPI transaction RFCs.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find the BAPI transaction RFC's.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTransactionalErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TransactionalError message contains the following variables:

Table 1. TransactionalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_transactionalerror_message.html

UnicodeGateway

The unicode instance property is set through JCONSOLE.

Level : *Info*

Log Message : *The unicode instance property is set through JCONSOLE*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oUnicodeGatewayEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables


The UnicodeGateway message contains the following variables:

Table 1. UnicodeGateway Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_unicodegateway_message.html

ValidationError

Error occurred while validating the input data.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while validating the input data. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ValidationError message contains the following variables:


Table 1. ValidationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationerror_message.html

ValidationInfo

Validation is on/off for the specified field value.

Level : *Info*

Log Message : *Validation is {ValidationStatus} for {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationInfoEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ValidationInfo message contains the following variables:

Table 1. ValidationInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ValidationStatus

The validation status either on or off.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21ValidationStatus
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.1


6. Value

The value which is validated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationinfo_message.html

SAP Internal Notifications


Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectionPoolError](#)
Connection Pool returned null connection.
- [InitializationError](#)
Error occurred while initializing the send IDOC activity.

- [InvalidTIDError](#)
TID was not set in the task context.
- [SerializingError](#)
Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Parent topic: [SAP Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Connection Pool returned null connection.

Level : *Severe*

Log Message : *Null connection return by the connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iConnectionPoolErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_connectionpoolerror_message.html

InitializationError

Error occurred while initializing the send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInitializationErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_initializationerror_message.html

InvalidTIDerror

TID was not set in the task context.

Level : *Severe*

Log Message : *TID not set in the task state.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInvalidTIDerrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The InvalidTIDerror message contains the following variables:

Table 1. InvalidTIDerror Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_international_invalidtiderror_message.html

SerializingError

Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iSerializingErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SerializingError message contains the following variables:

Table 1. SerializingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_serializingerror_message.html

STS Module

The SAML STS Module This section contains details for the messages delivered from the STS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the STS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the STS Module.


Table 1. Notifications issued by the STS Module

Notification	Level	System	Description
ActivationFailed	Severe	Orchestration	Activation of Get SAML 2.0 token failed
AssertionEmpty	Severe	Orchestration	Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
InputBodyConsidered	Info	Orchestration	RequestSecurtyToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Notification	Level	System	Description
RequestLocation	Info	Orchestration	Location of request being sent to Security Token Service
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

- [STS Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/about_the_sts_module.html


STS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

- [ActivationFailed](#)
Activation of Get SAML 2.0 token failed
- [AssertionEmpty](#)
Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
- [InputBodyConsidered](#)
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
- [RequestLocation](#)
Location of request being sent to Security Token Service
- [UriDeprecated](#)
Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Parent topic: [STS Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_notifications_list.html

ActivationFailed

Activation of Get SAML 2.0 token failed

Level : *Severe*

Log Message : *Activation of Get SAML 2.0 token failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oActivationFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The ActivationFailed message contains the following variables:

Table 1. ActivationFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_activationfailed_message.html

AssertionEmpty

Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.

Level : *Severe*

Log Message : *Response from Security Token Service is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oAssertionEmptyEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AssertionEmpty message contains the following variables:

Table 1. AssertionEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_assertionempty_message.html

InputBodyConsidered

RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Level : *Info*

Log Message : *RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oInputBodyConsideredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InputBodyConsidered message contains the following variables:

Table 1. InputBodyConsidered Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_inputbodyconsidered_message.html

RequestLocation

Location of request being sent to Security Token Service

Level : *Info*

Log Message : *Sending request to Security Token Service at location : {Location}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oRequestLocationEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

The RequestLocation message contains the following variables:

Table 1. RequestLocation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Location</p> <p>Request Location</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv5Location• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.5.1

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_requestlocation_message.html

UriDeprecated

Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oUriDeprecatedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv2Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.2.1

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_urideprecated_message.html

Salesforce.com Module

The Salesforce.com Module provides access to the Salesforce.com online service. This section contains details for the messages delivered from the Salesforce.com Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Salesforce.com Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Salesforce.com Module.

Table 1. Notifications issued by the Salesforce.com Module


Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	There was a problem in activating the activity.
ActivityOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
BatchPollStart	Info	Orchestration	Starting a batch poll for index range specified.

Notification	Level	System	Description
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionTryAgain	Info	Orchestration	Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
EndpointNull	Severe	Orchestration	The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
ExecuteError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the activity.
ExecuteProblem	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the query.
InitializeProblem	Warning	Orchestration	Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
InputParamMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is mapped.
InputParamNotMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is not mapped.
InvalidQuery	Severe	Orchestration	The query provided to Salesforce.com was invalid.
InvalidSFDCField	Severe	Orchestration	The field is invalid in Salesforce.com.
InvalidSFDCObject	Severe	Orchestration	The object is invalid in Salesforce.com
LargeData	Severe	Orchestration	The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
LargeDataError	Severe	Orchestration	An error occurred due to large data which activity cannot handle.
LoginFailure	Severe	Orchestration	Failure while performing a login into Salesforce.com.
MarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while writing output parameters in the activity.
MetadataError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
MetadataObjectError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
NoDatafound	Info	Orchestration	No data was found by the activity in the interval specified.
OptionalInputError	Severe	Orchestration	Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
ParameterOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Notification	Level	System	Description
ParameterResults	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
PollActivateError	Severe	Orchestration	The poll activity failed to activate.
PollOutput	Info	Orchestration	The number of objects outputted for a batch poll.
PollReturnedNothing	Info	Orchestration	The poll activity did not return any ids for specified interval.
PollReturnedResults	Info	Orchestration	Poll activity returned these number of ids for interval specified.
SessionInvalid	Info	Orchestration	Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
SfdcErrorInternal	Severe	Orchestration	An internal error occurred in Salesforce.com connector.
ShortPoll	Info	Orchestration	The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
StillRun	Info	Orchestration	There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.
TimeTooClose	Info	Orchestration	The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
UnexpectedSFDCFault	Severe	Orchestration	Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input parameters in the activity.

- [Salesforce.com Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/about_the_sfdc_module.html


Salesforce.com Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ConnectionFailed](#)
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionTryAgain](#)
Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
- [LoginFailure](#)
Failure while performing a login into Salesforce.com.
- [OptionalInputError](#)
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
- [SessionInvalid](#)
Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
- [StillRun](#)
There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionFailedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

ConnectionRetry

The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.3


8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.4

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionretry_message.html

ConnectionTryAgain

Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionTryAgainEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ConnectionTryAgain message contains the following variables:


Table 1. ConnectionTryAgain Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectiontryagain_message.html

LoginFailure

Failure while performing a login into Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cLoginFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The LoginFailure message contains the following variables:

Table 1. LoginFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_loginfailure_message.html

OptionalInputError

Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cOptionalInputErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *5*


The OptionalInputError message contains the following variables:

Table 1. OptionalInputError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_optionalinputerror_message.html

Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Session timed out. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cSessionInvalidEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The SessionInvalid message contains the following variables:

Table 1. SessionInvalid Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_sessioninvalid_message.html

StillRun

There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cStillRunEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The StillRun message contains the following variables:

Table 1. StillRun Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_stillrun_message.html

Salesforce.com Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ActivateError](#)
There was a problem in activating the activity.
- [ActivityOutput](#)
The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
- [BatchPollStart](#)
Starting a batch poll for index range specified.
- [ConnectFailed](#)
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
- [ExecuteError](#)
An error occurred while executing the activity.
- [ExecuteProblem](#)
An error occurred while executing the query.
- [InitializeProblem](#)
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
- [InputParamMapped](#)
The optional input parameter in the activity is mapped.
- [InputParamNotMapped](#)
The optional input parameter in the activity is not mapped.
- [InvalidQuery](#)
The query provided to Salesforce.com was invalid.
- [InvalidSFDCField](#)
The field is invalid in Salesforce.com.
- [InvalidSFDCObject](#)
The object is invalid in Salesforce.com

- [LargeData](#)
The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
- [LargeDataError](#)
An error occurred due to large data which activity cannot handle.
- [MetadataError](#)
Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
- [MetadataObjectError](#)
Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
- [NoDatafound](#)
No data was found by the activity in the interval specified.
- [ParameterOutput](#)
The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
- [ParameterResults](#)
The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
- [PollActivateError](#)
The poll activity failed to activate.
- [PollOutput](#)
The number of objects outputted for a batch poll.
- [PollReturnedNothing](#)
The poll activity did not return any ids for specified interval.
- [PollReturnedResults](#)
Poll activity returned these number of ids for interval specified.
- [ShortPoll](#)
The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
- [TimeTooClose](#)
The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
- [UnexpectedSFDCFault](#)
Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_notifications_list.html

ActivateError

There was a problem in activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not get activated. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivateErrorEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 24

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activateerror_message.html

ActivityOutput

The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivityOutputEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ActivityOutput message contains the following variables:

Table 1. ActivityOutput Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv23NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.23.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activityoutput_message.html

BatchPollStart

Starting a batch poll for index range specified.

Level : *Info*

Log Message : *Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oBatchPollStartEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The BatchPollStart message contains the following variables:

Table 1. BatchPollStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BatchSize

The batch size for the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13BatchSize
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.1

6. StartIndex

The start index specified.


- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13StartIndex
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.2

7. EndIndex

The end index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13EndIndex
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.3

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_batchpollstart_message.html

ConnectFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oConnectFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_connectfailed_message.html

ExecuteError

An error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeerror_message.html

ExecuteProblem

An error occurred while executing the query.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute query. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteProblemEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ExecuteProblem message contains the following variables:

Table 1. ExecuteProblem Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeproblem_message.html

InitializeProblem

Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.

Level : *Warning*

Log Message : *Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInitializeProblemEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InitializeProblem message contains the following variables:

Table 1. InitializeProblem Message Variables

1. SerialNumber
The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity
Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_initializeproblem_message.html

InputParamMapped

The optional input parameter in the activity is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamMappedEv19*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 19

Variables

The InputParamMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the mapped input parameter.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv19ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.19.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparammapped_message.html

InputParamNotMapped

The optional input parameter in the activity is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamNotMappedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The InputParamNotMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamNotMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ParamName

The name of the input parameter not mapped.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv20ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.20.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparamnotmapped_message.html

InvalidQuery

The query provided to Salesforce.com was invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Problem with querying. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidQueryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidQuery message contains the following variables:

Table 1. InvalidQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidquery_message.html

InvalidSFDCField

The field is invalid in Salesforce.com.

Level : Severe

Log Message : Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCFieldEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InvalidSFDCField message contains the following variables:


Table 1. InvalidSFDCField Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcfield_message.html

InvalidSFDCObject

The object is invalid in Salesforce.com

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCObjectEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvalidSFDCObject message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCObject Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcobject_message.html

LargeData

The activity was not able to get data as id limit has exceeded.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not get data for date range, because id limit exceeded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataEv18*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables


The LargeData message contains the following variables:

Table 1. LargeData Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedata_message.html

LargeDataError

An error occurred due to large data which activity cannot handle.

Level : Severe

Log Message : Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataErrorEv7

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 7

Variables

The LargeDataError message contains the following variables:


Table 1. LargeDataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedataerror_message.html

MetadataError

Unable to obtain meta data from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The MetadataError message contains the following variables:

Table 1. MetadataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataerror_message.html

MetadataObjectError

Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataObjectErrorEv26*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The MetadataObjectError message contains the following variables:

Table 1. MetadataObjectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NameOfObject</p> <p>Name of the object.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv26NameOfObject• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.26.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataobjecterror_message.html

NoDatafound

No data was found by the activity in the interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *No data found in the interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oNoDatafoundEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NoDatafound message contains the following variables:

Table 1. NoDatafound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_nodatafound_message.html

ParameterOutput

The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterOutputEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ParameterOutput message contains the following variables:

Table 1. ParameterOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfObjects

Number of objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NumberOfObjects
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.1


6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameteroutput_message.html

ParameterResults

The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterResultsEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The ParameterResults message contains the following variables:

Table 1. ParameterResults Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfResults

Number of result objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NumberOfResults
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.1


6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameterresults_message.html

PollActivateError

The poll activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to activate activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollActivateErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PollActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollactivateerror_message.html

PollOutput

The number of objects outputted for a batch poll.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollOutputEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The PollOutput message contains the following variables:


Table 1. PollOutput Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OutputSize</p> <p>The number of objects in the output.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv14OutputSize
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.14.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_polloutput_message.html

PollReturnedNothing

The poll activity did not return any ids for specified interval.

Level : *Info*

Log Message : *Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedNothingEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The PollReturnedNothing message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedNothing Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollStartTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.1


6. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollEndTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnednothing_message.html

PollReturnedResults

Poll activity returned these number of ids for interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedResultsEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PollReturnedResults message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedResults Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. NumberOfIds</p> <p>The number of ids returned by the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12NumberOfIds</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.1</i>
<p>6. PollStartTime</p>

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.2


7. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnedresults_message.html

ShortPoll

The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.

Level : *Info*

Log Message : *Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oShortPollEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ShortPoll message contains the following variables:

Table 1. ShortPoll Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentTime

The current time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11CurrentTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.1


6. LastPollingTime

The last polling time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11LastPollingTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

TimeTooClose

The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.

Level : *Info*

Log Message : *End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oTimeTooCloseEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TimeTooClose message contains the following variables:

Table 1. TimeTooClose Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EndTime

The end time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17EndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.1


6. StartTime

The start time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17StartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_timetoclose_message.html

UnexpectedSFDCFault

Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oUnexpectedSFDCFaultEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedSFDCFault message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedSFDCFault Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_unexpectedsfdcfault_message.html

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [EndpointNull](#)
The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
- [MarshalError](#)
An error occurred while writing output parameters in the activity.
- [SfdcErrorInternal](#)
An internal error occurred in Salesforce.com connector.
- [UnmarshalError](#)
An error occurred while reading input parameters in the activity.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_notifications_list.html

EndpointNull

The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Endpoint object is null.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iEndpointNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The EndpointNull message contains the following variables:

Table 1. EndpointNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_endpointnull_message.html

MarshalError

An error occurred while writing output parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iMarshalErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables


The MarshalError message contains the following variables:

Table 1. MarshalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SfdcErrorInternal

An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iSfdcErrorInternalEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SfdcErrorInternal message contains the following variables:

Table 1. SfdcErrorInternal Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_sfdcerrorinternal_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iUnmarshalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_unmarshalerror_message.html

Scheduler Module

The Scheduler Module allows jobs to be started on a regular basis. This section contains details for the messages delivered from the Scheduler Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Scheduler Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB*

MIB OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5


The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Scheduler Module.

Table 1. Notifications issued by the Scheduler Module

Notification	Level	System	Description
ActivityException	Severe	Orchestration	There was an error running scheduler activity.
SchedulerUnknownType	Warning	Orchestration	The group configured in the activity is unknown.
SchedulerWarning	Warning	Orchestration	There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

- [Scheduler Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/about_the_scheduler_module.html


Scheduler Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

- [ActivityException](#)
There was an error running scheduler activity.
- [SchedulerUnknownType](#)
The group configured in the activity is unknown.
- [SchedulerWarning](#)
There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Parent topic: [Scheduler Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_notifications_list.html

ActivityException

There was an error running scheduler activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oActivityExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivityException message contains the following variables:


Table 1. ActivityException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_activityexception_message.html

SchedulerUnknownType

The group configured in the activity is unknown.

Level : *Warning*

Log Message : *Not a known type of group.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerUnknownTypeEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SchedulerUnknownType message contains the following variables:

Table 1. SchedulerUnknownType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerunknownmessage.html

SchedulerWarning

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Level : *Warning*

Log Message : *Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SchedulerWarning message contains the following variables:

Table 1. SchedulerWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Description of error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oEv3Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2.1.3.1

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerwarning_message.html

Siebel Module

The Siebel Module provides access to Oracle's Siebel CRM. This section contains details for the messages delivered from the Siebel Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Siebel Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Siebel Module.


Table 1. Notifications issued by the Siebel Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the specified activity.
ConfigURI	Severe	Orchestration	Specified activity name is listening on the specified uri and port.
ConnectError	Severe	Orchestration	The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataException	Severe	Orchestration	Data error occurred while executing the activity.
GeneralError	Severe	Orchestration	General error occurred while sending the response.
IOError	Severe	Orchestration	IO error occurred while processing request.
InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while processing request.
InvokeActivate	Warning	Orchestration	Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
InvokeDeactivateError	Warning	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
InvokeException	Severe	Orchestration	Error occurred while executing the activity.
InvokeSuccessful	Info	Orchestration	Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.
ReceiveDeactivateErr	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Error occurred while receiving in the specified activity name.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
RepositoryError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up repository for specified activity.

Notification	Level	System	Description
UnSupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error occurred while processing unsupported encoding.

- [Siebel Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/about_the_siebel_module.html


Siebel Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.

- [ConnectError](#)
The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [IOError](#)
IO error occurred while processing request.

Parent topic: [Siebel Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_notifications_list.html

ConnectError

The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv1NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connecterror_message.html

ConnectionRetry

The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.


- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.4

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connectionretry_message.html

IOError

IO error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_ioerror_message.html

Siebel Operation Notifications


Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.

- [ActivateError](#)
Error occurred while activating the specified activity.
- [ConfigURI](#)
Specified activity name is listening on the specified uri and port.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
- [DataException](#)
Data error occurred while executing the activity.
- [InvokeActivate](#)
Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
- [InvokeDeactivateError](#)
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [InvokeException](#)
Error occurred while executing the activity.
- [InvokeSuccessful](#)
Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

- [ReceiveDeactivateErr](#)
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [ReceiveError](#)
Error occurred while receiving in the specified activity name.
- [ReceiveSuccessful](#)
Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
- [RepositoryError](#)
Error occurred while setting up repository for specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)
Error occurred while processing unsupported encoding.

Parent topic: [Siebel Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_notifications_list.html

ActivateError

Error occurred while activating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oActivateErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.11.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_activateerror_message.html

Specified activity name is listening on the specified uri and port.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} listening for events on URI: "{UriValue}" and port: "{PortValue}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConfigURIEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which is listening on the uri and port specified.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.1

6. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.2


7. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_configuri_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while setting up connection pool for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConnectionPoolErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

DataException

Data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oDataExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DataException message contains the following variables:

Table 1. DataException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_dataexception_message.html

InvokeActivate

Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.

Level : *Warning*

Log Message : *Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeActivateEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvokeActivate message contains the following variables:

Table 1. InvokeActivate Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.3.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

InvokeDeactivateError

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeDeactivateErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvokeDeactivateError message contains the following variables:

Table 1. InvokeDeactivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.4.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokedeactivateerror_message.html

InvokeException

Error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The InvokeException message contains the following variables:

Table 1. InvokeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeexception_message.html

Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeSuccessfulEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The InvokeSuccessful message contains the following variables:

Table 1. InvokeSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokesuccessful_message.html

ReceiveDeactivateErr

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveDeactivateErrEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ReceiveDeactivateErr message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeactivateErr Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv12ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.12.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivedeactivateerr_message.html

ReceiveError

Error occurred while receiving in the specified activity name.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 9


Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv9ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.9.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receiveerror_message.html

ReceiveSuccessful

Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveSuccessfulEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivesuccessful_message.html

RepositoryError

Error occurred while setting up repository for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oRepositoryErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RepositoryError message contains the following variables:

Table 1. RepositoryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.1.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_repositoryerror_message.html

UnsupportedEncoding

Error occurred while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oUnsupportedEncodingEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:


Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_unsupportedencoding_message.html


Siebel Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

- [GeneralError](#)
General error occurred while sending the response.
- [InternalError](#)
Internal error occurred while processing request.
- [MissingLibraries](#)
Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Parent topic: [Siebel Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_notifications_list.html

GeneralError

General error occurred while sending the response.

Level : *Severe*

Log Message : *General error while sending the response. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iGeneralErrorEv1*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3

SNMP Trap Number : 1


Variables

The GeneralError message contains the following variables:

Table 1. GeneralError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_generalerror_message.html

InternalError

Internal error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iInternalErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InternalError message contains the following variables:

Table 1. InternalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_internalerror_message.html

MissingLibraries

Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Level : *Severe*

Log Message : *jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iMissingLibrariesEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_missinglibraries_message.html

Web Service Module

The Web Service Module provides activities to act as a Web Service client or server. This section contains details for the messages delivered from the Web Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Web Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Web Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Web Service Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Web Service activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WSFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the WebService activity.
WebServiceException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity.

- [Web Service Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/about_the_ws_module.html


Web Service Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.

- [ConnectFailed](#)
The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: [Web Service Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv2LocationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.2.1


6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ConnectRetry

The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.4


9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.5

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


Web Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.

- [AlreadyRegistered](#)
The URI/port is already registered by the Web Service activity.
- [CleanUpMessage](#)
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)
The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
- [OperationNameNull](#)
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)
Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WSFaultString](#)
The fault string returned by the WebService activity.
- [WebServiceException](#)
Error occurred while processing Web Service activity.

Parent topic: [Web Service Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is already registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Uri</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.1</i>
<p>6. Port</p>

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.3


8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables


The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operatio
 n_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location:
 {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.1


6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : [URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Uri• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.1
<p>6. Port</p> <p>The port which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Port• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.3


8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_operationnamemessage.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*


Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. URI</p> <p>URI at which provie activity was started.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv10URI • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.10.1

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.6.1

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_urideprecated_message.html

WSFaultString

The fault string returned by the WebService activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWSFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WSFaultString message contains the following variables:

Table 1. WSFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_wsfaultstring_message.html

WebServiceException

Error occurred while processing Web Service activity.

Level : Severe

Log Message : Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWebServiceExceptionEv4

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2

SNMP Trap Number : 4

Variables

The WebServiceException message contains the following variables:

Table 1. WebServiceException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2


6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.4.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_webserviceexception_message.html


Web Service Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

- [TaskContextError](#)
Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Parent topic: [Web Service Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.3*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [Web Service Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_taskcontexterror_message.html

WebSphere MQ Module

The WebSphere MQ module provides activities for communicating with IBM WebSphere MQ servers. This section contains details for the messages delivered from the WebSphere MQ Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the WebSphere MQ Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the WebSphere MQ Module.


Table 1. Notifications issued by the WebSphere MQ Module

Notification	Level	System	Description
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
DetailsOpen	Info	Orchestration	Opening the queue with set all privileges as specified.
DuplicateFound	Info	Orchestration	Discarding the duplicate message found in get activity.
FormatError	Severe	Orchestration	The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
FormatWarning	Warning	Orchestration	Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
GetFailure	Severe	Orchestration	The get activity was not able to get messages from queue.
InputParamNull	Severe	Orchestration	The input parameter specified is of zero length.
InternalFailure	Severe	Orchestration	There was an internal error in MQ activity.
MQConnectionInfo	Info	Orchestration	The complete information about MQ Endpoint details.
MQMDFormatError	Severe	Orchestration	MQMD header input parameter format is incorrect.

Notification	Level	System	Description
MQProtocolWarning	Warning	Orchestration	Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
MQPutDetails	Info	Orchestration	Putting in queue with set all privileges as specified.
MQPutFailure	Severe	Orchestration	MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
MQRFHHeaderError	Severe	Orchestration	MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
MessageDelievered	Info	Orchestration	The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
MessageRetrieved	Info	Orchestration	Retrieved a message from the queue.
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message available on the queue.
NoMessageFailure	Severe	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
NoMessageRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
PollFailure	Severe	Orchestration	The poll activity was not able to get messages from queue.
RFHFormatError	Severe	Orchestration	Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
ReasonCode	Info	Orchestration	The reason code for the MQ exception caught.

- [WebSphere MQ Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/about_the_mq_module.html

WebSphere MQ Connection Notifications


Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [ConnectRetry](#)
The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionError](#)
The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

- [MQConnectionInfo](#)
The complete information about MQ Endpoint details.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_notifications_list.html

ConnectRetry

The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries


The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2IntervalForRetries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectretry_message.html

ConnectionError

The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectionErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.2


7. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.3

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectionerror_message.html

The complete information about MQ Endpoint details.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cMQConnectionInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MQConnectionInfo message contains the following variables:

Table 1. MQConnectionInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p>

The host name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.1

6. PortNumber

The port number specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.2

7. UserName

The user name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.3

8. QueueManager

The queue manager specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.4


9. Channel

The channel specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1Channel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_mqconnectioninfo_message.html


WebSphere MQ Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [DetailsOpen](#)
Opening the queue with set all privileges as specified.
- [DuplicateFound](#)
Discarding the duplicate message found in get activity.
- [FormatError](#)
The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
- [FormatWarning](#)
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
- [GetFailure](#)
The get activity was not able to get messages from queue.
- [MQMDFormatError](#)
MQMD header input parameter format is incorrect.
- [MQProtocolWarning](#)
Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
- [MQPutDetails](#)
Putting in queue with set all privileges as specified.
- [MQPutFailure](#)
MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
- [MQRFHHeaderError](#)
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
- [MessageDelievered](#)
The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
- [MessageRetrieved](#)
Retrieved a message from the queue.
- [NoMessage](#)
There is no message available on the queue.
- [NoMessageFailure](#)
The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
- [NoMessageRetry](#)
The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
- [PollFailure](#)
The poll activity was not able to get messages from queue.
- [RFHFormatError](#)
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
- [ReasonCode](#)
The reason code for the MQ exception caught.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operati
on_notifications_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operati
on_notifications_list.html)

DetailsOpen

Opening the queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Opening the queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDetailsOpenEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DetailsOpen message contains the following variables:


Table 1. DetailsOpen Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>Value of set all privileges set to true or false.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv18Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.18.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_detailsopen_message.html

DuplicateFound

Discarding the duplicate message found in get activity.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate message found, discarding.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDuplicateFoundEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The DuplicateFound message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_duplicatefound_message.html

FormatError

The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

Level : *Severe*

Log Message : *The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The FormatError message contains the following variables:

Table 1. FormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.
--

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Format

The invalid format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv8Format
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.8.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formaterror_message.html

FormatWarning

Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.

Level : *Warning*

Log Message : *Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatWarningEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The FormatWarning message contains the following variables:


Table 1. FormatWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Format</p> <p>The format specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv9Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.9.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formatwarning_message.html

GetFailure

The get activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oGetFailureEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetFailure message contains the following variables:

Table 1. GetFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7QueueName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.1


6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_getfailure_message.html

MQMDFormatError

MQMD header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQMDFormatErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MQMDFormatError message contains the following variables:

Table 1. MQMDFormatError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Header</p> <p>The header specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv10Header</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.10.1</i>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqmdformaterror_message.html

MQProtocolWarning

Received warning from queue manager with specified MQ reason code.

Level : *Warning*

Log Message : *Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQProtocolWarningEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The MQProtocolWarning message contains the following variables:

Table 1. MQProtocolWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv16ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.16.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqprotocolwarning_message.html

MQPutDetails

Putting in queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Putting in queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutDetailsEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MQPutDetails message contains the following variables:

Table 1. MQPutDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv17Value
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.17.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputdetails_message.html

MQPutFailure

MQ was unable to put message on queue due to specified error code.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutFailureEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The MQPutFailure message contains the following variables:

Table 1. MQPutFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.1


6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputfailure_message.html

MQRFHHeaderError

MQRFH2 header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQRFH2 header input parameter format is incorrect.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQRFHHeaderErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MQRFHHeaderError message contains the following variables:

Table 1. MQRFHHeaderError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv11Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.11.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqrfhheadererror_message.html

MessageDelivered

The MQ message was successfully delivered to the specified queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message successfully delivered to queue {QueueManager}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageDelieveredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *4*


Variables

The MessageDelievered message contains the following variables:

Table 1. MessageDelievered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv4QueueManager</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.4.1</i>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messagedelievered_message.html

MessageRetrieved

Retrieved a message from the queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageRetrievedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MessageRetrieved message contains the following variables:

Table 1. MessageRetrieved Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfBytes

The number of bytes of the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15NumberOfBytes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.1


6. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messageretrieved_message.html

NoMessage

There is no message available on the queue.

Level : *Info*

Log Message : *No message available on queue {Queue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Queue</p> <p>The name of the queue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv5Queue • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.5.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

NoMessageFailure

The MQ operation failed as there was no message on queue on server.

Level : *Severe*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NoMessageFailure message contains the following variables:

Table 1. NoMessageFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.1


6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessagefailure_message.html

NoMessageRetry

The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NoMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. NoMessageRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager which activity was not able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1QueueManager• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.1
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1RetryAttemptNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p>

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.3


8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.4

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessageretry_message.html

PollFailure

The poll activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oPollFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PollFailure message contains the following variables:

Table 1. PollFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6QueueName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.1


6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_pollfailure_message.html

RFHFormatError

Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.

Level : *Severe*

Log Message : *Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oRFHFormatErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFHFormatError message contains the following variables:

Table 1. RFHFormatError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_rfhformaterror_message.html

ReasonCode

The reason code for the MQ exception caught.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oReasonCodeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReasonCode message contains the following variables:

Table 1. ReasonCode Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv13ReasonCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.13.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_reasoncode_message.html

WebSphere MQ Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [InputParamNull](#)
The input parameter specified is of zero length.
- [InternalFailure](#)
There was an internal error in MQ activity.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_interna_l_notifications_list.html

InputParamNull

The input parameter specified is of zero length.

Level : *Severe*

Log Message : *The input parameter "{InputParam}" is zero length.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInputParamNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputParamNull message contains the following variables:

Table 1. InputParamNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. InputParam

The input parameter that was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iEv1InputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3.1.1.1

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internall_inputparamnull_message.html

InternalFailure

There was an internal error in MQ activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An internal error occurred: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInternalFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InternalFailure message contains the following variables:

Table 1. InternalFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internall_failure_message.html

Workday Module

The Workday Module provides activities to act as a Workday client. This section contains details for the messages delivered from the Workday Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Workday Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB*


MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Workday Module.

Table 1. Notifications issued by the Workday Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Workday activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Workday activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WDFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the Workday activity.
WorkdayException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity.

- [Workday Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/about_the_wd_module.html

Workday Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.

- [ConnectFailed](#)
The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: [Workday Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The workday operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ci24cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv2LocationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

ConnectRetry

The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.4


9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.5

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectretry_message.html


Workday Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.

- [AlreadyRegistered](#)
The URI/port is already registered by the Workday activity.
- [CleanUpMessage](#)
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)
The URI/port has not been registered by the Workday activity.
- [OperationNameNull](#)
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)
Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WDFaultString](#)
The fault string returned by the Workday activity.
- [WorkdayException](#)
Error occurred while processing Workday activity.

Parent topic: [Workday Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is already registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Uri• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.3


8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.4

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *9*


The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_cleanupmessage_message.html

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operati
on_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location:
{LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.1


6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : [URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Uri• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.1
<p>6. Port</p> <p>The port which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Port• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.3


8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.4

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4


4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_operationnamenui_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*


Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. URI</p> <p>URI at which provie activity was started.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv10URI • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.10.1

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. <http://www.castiron.com/Workday>) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.6.1

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_urideprecated_message.html

WDFaultString

The fault string returned by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWDFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The WDFaultString message contains the following variables:

Table 1. WDFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_wdfaultstring_message.html

WorkdayException

Error occurred while processing Workday activity.

Level : Severe

Log Message : Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWorkdayExceptionEv4

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2

SNMP Trap Number : 4

Variables

The WorkdayException message contains the following variables:

Table 1. WorkdayException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2


6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.4.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_workdayexception_message.html


Workday Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

- [TaskContextError](#)
Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Parent topic: [Workday Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.3*

SNMP Trap Number : *1*


Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i>• SNMP OID : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i>

Parent topic: [Workday Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_taskcontexterror_message.html

XML Module

The XML Module provides activities for generating and parsing XML content. This section contains details for the messages delivered from the XML Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the XML Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB*


MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the XML Module.

Table 1. Notifications issued by the XML Module

Notification	Level	System	Description
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the XML.
ValidateInitialize	Severe	Orchestration	There was an error while initializing the validate activity.
XMLParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the XML.
XMLQueryError	Severe	Orchestration	There was an error while querying the XML.
XMLSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the XML.

- [XML Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/about_the_xml_module.html


XML Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

- [TransformError](#)
There was an error while transforming the XML.
- [ValidateInitialize](#)
There was an error while initializing the validate activity.
- [XMLParseError](#)
There was an error while parsing the XML.
- [XMLQueryError](#)
There was an error while querying the XML.
- [XMLSerializeError](#)
There was an error while serializing the XML.

Parent topic: [XML Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_notifications_list.html

TransformError

There was an error while transforming the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_transformerror_message.html

ValidateInitialize

There was an error while initializing the validate activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oValidateInitializeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 5


Variables

The ValidateInitialize message contains the following variables:

Table 1. ValidateInitialize Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_validateinitialize_message.html

XMLParseError

There was an error while parsing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The XMLParseError message contains the following variables:

Table 1. XMLParseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the XML.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2.1.1.1

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlparseerror_message.html

XMLQueryError

There was an error while querying the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to query XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLQueryErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The XMLQueryError message contains the following variables:

Table 1. XMLQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlqueryerror_message.html

XMLSerializeError

There was an error while serializing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The XMLSerializeError message contains the following variables:

Table 1. XMLSerializeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3


5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlserializeerror_message.html

Uncategorized Notifications

This topic provides details about messages that have not formally been categorized in an existing module.

These notifications are used for events which have not yet been assigned their own OID. Use the information specified in the Message variable to identify individual notifications.

SNMP Name : *CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.10*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The uncategorized message contains the following variables:

Table 1. Uncategorized Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error. See the table below for a list of descriptions.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. LoggerName

Name of the logger used to send the notification. See table below.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaEvLoggerName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10.1.1

Uncategorized Messages

This table lists the most commonly encountered uncategorized notifications. When one of these notifications is categorized, a replacement value is provided and the message remains in the uncategorized messages list for reference purposes.

Table 2. Uncategorized Messages

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanRestored
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureOutOfRange


Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been interrupted. Machine ID: {1}	PowerInterrupted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been restored. Machine ID: {1}	PowerRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}	IntrusionInformation
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}	RaidArrayOffline
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}	RaidArrayDegraded
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}	RaidArrayOptimal
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}	RaidDiskFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}	RaidDiskRebuilding
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}	RaidDiskOnline
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	High Availability System Failover successful.	HighAvailFailover
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}	NetworkLinkUp
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}	NetworkLinkDown
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost".	NetworkAutohost

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Could not add route to {0} on {1}	NetworkInvalidRoute
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCriticalOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCriticalOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%.	OrcmonDiskTrigger
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	OrcmonPurgeByTimeNP
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {0}.	OrcmonPurgeByTime
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} completed jobs. Completed jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByCompl
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} errored jobs. Errored jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByErrored

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purged {0} jobs.	OrcmonExportedJobs
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting job log data to local archive file "{0}".	OrcmonExportLocal
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting archive file to FTP server {0}:{1}. Placing file "{2}" in directory "{3}".	OrcmonExportFTP
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{0}".	OrcmonExportCdError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	OrcmonExportStoreErr
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: {0}	OrcmonExportError
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	OrcmonDiskFull
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {0}%.	OrcmonDiskFullNoPurge
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge/archive failed: {0}.	OrcmonPurgeFailed
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while archiving job logs. The error message is: {0}	OrcmonArchiveError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {0}	OrcmonDatabaseError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication failure for user {0}, from host {1}.	AuthFailure
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Access Violation by user: {0}. Target: {1}. Action Performed: {2}.	AccessViolation
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication success for user {0}, from host {1} with session id {2}.	AuthSuccess

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New User {0} has been created with id {1}.	UserCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been deleted.	UserDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New Group {0} has been created with id {1}.	GroupCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Group {0} has been deleted.	GroupDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been revoked of the role {1}.	RevokeRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been granted role of {1}.	GrantRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} displayName has been changed from {1} to {2}.	UpdateUser
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} status has been changed from {1} to {2}.	UpdateStatus
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} with session id {1} logged out successfully.	AuthLogOut

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/uncategorized_messages.html

Log Message Reference

Alphabetized list of all log messages, with links to the details.

Message	Module	Level	Notification
A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}	HTTP	Server	ReceiveSendReplyError
A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}	HTTP	Server	ReplyConnectionError
A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}	HTTP	Server	ReplyGeneralError
A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.	Database	Info	SelectStatement
About to execute function {FunctionName}	SAP	Info	StartFunctionExec
Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.	Platform	Info	AccessViolation
Activation of Get SAML 2.0 token failed	STS	Server	ActivationFailed
Activity could not be converted into TwoPhase activity	Mastero	Server	ErrorTwoPhase

Message	Module	Level	Notification
Activity could not get activated. Error is: {Message}	Sal esf orc e.c om	S e v e r e	Activat eError
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".	We bS phe re MQ	W a r n i n g	Format Warnin g
Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}	Sal esf orc e.c om	S e v e r e	LargeD ataErr or
Activity {ActivityName} activated successfully	JD Ed war ds	I n f o	Activat eSucc essful
Activity {ActivityName} activated successfully	Peo ple Sof t	I n f o	Activat eSucc ess
Activity {ActivityName} activated successfully.	Do min o	I n f o	Activat eSucc ess
Activity {ActivityName} could not find any record	Peo ple Sof t	I n f o	GetNo Return
Activity {ActivityName} is stopped successfully.	Do min o	I n f o	StopSu ccess

Message	Module	Level	Notification
Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank	PeopleSoft	Severe	ActivateFailureBlank
ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered	Mastero	Severe	NoActivityFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading	Mastero	Severe	MultipleActFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}	Mastero	Severe	WrongActFactory
Adding Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	PoolAddInfo
Adding Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	AddingServerInfo
Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.	Email	Info	NewConnectEventime
An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveIOError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	CommonHandlerError
An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonArchiveError
An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}	Database	Warning	JDBCConnectionClose
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}	Database	Warning	ConnectionError
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.	Database	Warning	ConnectionRetry
An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonDatabaseError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}	Database	Severe	Param Query Error
An error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveInternalError
An error occurred while reading headers. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnMarshalHeader
An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}	HTTP	Severe	RegisterKeyStore
An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	Domaino	Severe	ActivityFailure
An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveOperationError
An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}	HTTP	Severe	RequestActivate

Message	Module	Level	Notification
An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	Param Query Activate
An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	Stored Proc Activate
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}	Database	Severe	ErrorDeletePost
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}	Database	Severe	Delete Rows Error
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}	Database	Severe	ErrorSingleTableJob
An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}	Database	Severe	Stored Proc Exception
An exception occurred while processing the inbound job: {Message}	Database	Severe	InboundOperationError

Message	Module	Level	Notification
An insert statement was issued to the control table. {TableName}	Database	Info	InsertTableStatement
An internal error occurred: {Message}.	WebSphere MQ	Severe	InternalFailure
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.	Database	Warning	UnexpectedEmptyRows
An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnknownError
Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	AppendAfter
Appending data to file "{FileName}".	FTP	Info	AppendBefore
Archiver created successfully, now performing archiving.	Archive	Info	ArchiverCreated
Archiving done successfully.	Archive	Info	ArchiveDone

Message	Module	Level	Notification
Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.	Platform	Severe	UpgradeFailed
Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.	Platform	Severe	AuthFailure
Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.	Platform	Info	AuthSuccess
Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.	Platform	Warning	NetworkAutohost
Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio version 3.6 or later to eliminate this warning.	FTP	Warning	FtpPatternConversion
Binding parameters supplied are invalid.	Archive	Severe	IncorrectParameters
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.	MIME	Info	BoundaryAbsent

Message	Module	Level	Notification
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.	MI ME	Warning	BoundaryMoreThan70
Boundary is: \"{Boundary}\".	MI ME	Info	BoundaryInfo
Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.	MI ME	Warning	NoBoundaryFound
Call context created but task never started; destroying task {TaskID}	Mastero	Info	CallContextDestroy
Call to function {FunctionName} is complete	SAP	Info	CompleteFunctionExec
Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Mastero	Severe	LoaderCancel
Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration	Mastero	Severe	LargeTotalVarSize
Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}	Mastero	Severe	ProgramStart

Message	Module	Level	Notification
Caught exception while canceling job: {Message}	Mastero	Warning	TaskCancelled
Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DirChangeAfter
Changing to directory "{DirectoryName}".	FTP	Info	DirChangeBefore
Committing TID {TID}.	SAP	Info	TIDCommittingInfo
Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.	Sal esforce.com	Info	ActivityOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Sal esforce.com	Info	ParameterOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Sal esforce.com	Info	ParameterResults
Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.	MIME	Severe	TransferEncodingError

Message	Module	Level	Notification
Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".	Email	Info	SmtPConfigParams
Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	Pop3ConfigParams
Connected to the POP3 server.	Email	Info	Pop3Connected
Connected to the SMTP server.	Email	Info	SmtPConnect
Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.	SAP	Info	PoolExistInfo
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	JDEwards	Warning	JDERetryError
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	PeopleSoft	Warning	ConnectionRetry
Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs	JMS	Severe	SubscriberConnect

Message	Module	Level	Notification
Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.	JMS	Warning	GetConnectRetry
Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	PollMessageRetry
Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	SendConnectRerty
Connection handler retrieved from the call context is Null!	HTTP	Severe	ReplyHandlerNull
Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}	HTTP	Info	IncomingContentEnc
Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.	MIME	Warning	TransferEncChanged

Message	Module	Level	Notification
Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.	MI ME	Warning	TransferEncMissing
Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.	MI ME	Info	DefaultContentType
Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.	Platform	Warning	NetworkInvalidRoute
Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later	Master	Warning	DeleteObject
Could not close output stream	Master	Warning	CloseOutputStream
Could not close reader	Master	Warning	CloseInputStream

Message	Module	Level	Notification
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseReader
Could not close writer	Maestro	Warning	CloseWriter
Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToDelete
Could not execute query to preload lookup cache	Data Quality	Warning	BadPreloadQuery
Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}	Archive	Severe	InvalidArchiveFormat
Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration	Maestro	Severe	EntryPath

Message	Module	Level	Notification
Could not get data for date range, because id limit exceeded	Salesforce.com	Severe	LargeData
Could not initialize FaultInfo	Mastero	Severe	FaultInfo
Could not initialize JobInfo	Mastero	Severe	InitializeJobInfo
Could not log monitor events	Mastero	Severe	MonitorEvents
Could not log monitor variable "{VariableName}"	Mastero	Warning	MonitorVariable
Could not log monitor variables	Mastero	Warning	MonitorVariables

Message	Module	Level	Notification
Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	Unable To Move
Could not perform input map expression: {ExpressionName}	Master	Severe	Input MapXP ath
Could not perform input map transform: {Message}	Master	Severe	Input MapXSLT
Could not perform output map expression: {Message}	Master	Severe	Output MapXP ath
Could not perform output map transform: {Message}	Master	Severe	Output MapXSLT
Could not perform output map: {Message}	Master	Severe	Output Map
Could not query for monitor data	Master	Severe	MonitorQuery

Message	Module	Level	Notification
Could not read the module configuration: {Message}	Mastero	Severe	ModuleConfig
Could not receive socket reply	Mastero	Warning	SocketNoReply
Could not register {ObjectName} with mbean server	Mastero	Severe	MBeanRegister
Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}	Mastero	Severe	NotSuspend
Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}	Mastero	Severe	NotStopped
Could not unregister {ObjectName} with mbean server	Mastero	Severe	MBeanUnregister
Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.	SAP	Info	SendIDOCCreateInfo

Message	Module	Level	Notification
Creating a new TID {TID} in the TID Manager.	SAP	Info	Create TID
Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.	Sal esf orc e.c om	Info	ShortPoll
Data Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3DataError
Data Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpDataError
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud	Data Quality	Severe	DQLookupFuzzyOnCloud
Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.	People Soft	Warning	DataLengthMore
Data error while executing the activity. The error is: {Message}	Sibel	Severe	DataException

Message	Module	Level	Notification
Debugger operation {Value} failed	Mastero	Severe	Debug Failed
Decryption Done.	Crypto Service	Info	DecryptDone
Decryption Started.	Crypto Service	Info	DecryptStarted
Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false	PeopleSoft	Warning	Delete Fail
Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}	FTP	Info	Delete InfoSummary
Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Mastero	Severe	Loader Delete
Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	Delete After
Deleting file "{FileName}" on server.	FTP	Info	Delete Before

Message	Module	Level	Notification
Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDeploy
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	DiskUsageCritical
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	DiskUsageWarning
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageCriticalOk
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageWarningOk
Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	GetAfter
Downloading file "{FileName}" from server.	FTP	Info	GetBefore
Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.	FTP	Info	DeleteDupListEntry

Message	Module	Level	Notification
Duplicate message found, discarding.	WebSphere MQ	Info	DuplicateFound
Email id is invalid: {EmailID}.	Email	Warning	InvalidEmailID
Email sent to server.	Email	Info	EmailSent
Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"	Data Quality	Info	OutputEntryCount
Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.	MIME	Severe	HeaderAbsent
Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.	MIME	Severe	EmptyParts
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncParse

Message	Module	Level	Notification
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncSerialize
Encoding parameter not supported: {Encoding}	Data	Severe	BadEncoding
Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information	Mastero	Severe	ActivityFailedError
Encryption Done	CryptoService	Info	EncryptDone
Encryption Started.	CryptoService	Info	EncryptStarted
End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.	SalEsforce.com	Info	TimeTooClose
Ended job for orchestration "{OrchName}"	Mastero	Info	TaskEnded
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	EndpointData

Message	Module	Level	Notification
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	SmtPEndpointData
Endpoint object is null.	Salesforce.com	Severe	EndpointNull
Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.	MI ME	Severe	TransferEncLimit
Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	JDEwards	Info	ActivateUnSuccessful
Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	PeopleSoft	Info	ActivateUnSuccessful
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	RFHFormatError
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Warning	InitializeProblem
Error identifying archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorIdentifyArchive

Message	Module	Level	Notification
Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}	Siebel	Warning	InvokeActivate
Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorUnZipOperation
Error occurred while zip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorZipOperation
Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.	SAP	Warning	GatewayComWarning
Error processing file "{FileName}". Error is {Message}	FTP	Warning	FileProcessingError
Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}	SAP	Severe	BAPIReturnError

Message	Module	Level	Notification
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Workday	Severe	ConnectFailed
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Web Service	Severe	ConnectFailed
Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveActivate
Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ActivateError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConnPoolReleaseError
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	JDEwards	Warning	ConnPoolRelease

Message	Module	Level	Notification
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	PoolReleaseError
Error while connecting to JDE. The error is : {Message}	JDEwards	Warning	ConnectException
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	Email	Warning	MakeConnectionPoolError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	JDEwards	Warning	MakeConnectionError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	MakeConnectionError
Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveDeactivate

Message	Module	Level	Notification
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Warning	InvokeDeactivateError
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveDeactivateError
Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}	JDEwards	Warning	DisconnectException
Error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InvokeException
Error while parsing data. Error is: {Message}.	MI ME	Severe	ParseException
Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidDateTime

Message	Module	Level	Notification
Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveProcess
Error while processing request. Exception : {Message}	JDEwards	Severe	JDEInternalError
Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InternalError
Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}	Domino	Severe	ConnectError
Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}	JDEwards	Severe	UnsupportedEncoding
Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}	Siebel	Severe	UnsupportedEncoding
Error while reading archive entry. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidArchiveEntry

Message	Module	Level	Notification
Error while reading archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidUnarchiveInput
Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveError
Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveError
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConnectionPoolReturn
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	ConnectionPoolError
Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveGeneralError
Error while serializing data. Error is: {Message}.	MI ME	Severe	SerializeException

Message	Module	Level	Notification
Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	ConnectionPoolError
Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	RepositoryError
Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveDeactivate
Error while trying to activate activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	PollActivateError
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	DisconnectException
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	SMTPDisconnectError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	JD Edwards	Severe	ActivityError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ActivityFailure
Error while trying to execute activity. Error is: {Message}	Sal esforce.com	Severe	ExecuteError
Error while trying to execute query. Error is: {Message}	Sal esforce.com	Severe	ExecuteProblem
Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.	Email	Warning	CouldNotGetHostIP
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Domino	Severe	UnmarshalError
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Sal esforce.com	Severe	UnmarshalError

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.	Email	Warning	SaveStateError
Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MarshalError
Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3InternalError
Error: {Message}.	Email	Severe	SmtptInternalError
Error: {Message}.	Scheduler	Severe	ActivityException
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningInfo

Message	Module	Level	Notification
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningInfo
Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled	Mastero	Warning	MaxSeqNum
Exception : {Message}	HTTP	Severe	UnsupportedEncoding
Exception detected in module, throwing exception {Message}	Mastero	Severe	InvokeError
Exception in foreach activity: {Message}	Mastero	Severe	ForEach
Exception in map activity: {Message}	Mastero	Severe	ErrorMap
Exception in split activity: {Message}	Mastero	Severe	SplitError

Message	Module	Level	Notification
Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.	JMS	Severe	SubscriberError
Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}	JMS	Warning	PooledConnException
Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIActivationError
Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	RFCActivationError
Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SendIDOCActivation
Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	ActivateError
Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	OutboundActivateError

Message	Module	Level	Notification
Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	PollTblActivateError
Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is	SAP	Severe	SapLibNotFound
Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEwards	Severe	CloseConnectionError
Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolReleaseError
Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}	JDEwards	Severe	ResourceCleanError
Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SubscriberConfigError
Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SerializingError

Message	Module	Level	Notification
Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEwards	Severe	DataStructureError
Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEwards	Severe	GetConnectionError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEwards	Severe	CreateSchemaError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JDEwards	Severe	ResponseSchemaError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	NetSuite	Severe	SoapError
Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}	JMS	Severe	MakeConnectError
Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}	NetSuite	Severe	CustomFieldError

Message	Module	Level	Notification
Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	JMSError
Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PollMessageError
Exception while initializing Lotus Domino connector.	Domino	Severe	Initialization Error
Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}	SAP	Severe	Initialization Error
Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolFactoryError
Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.	JMS	Severe	FactoryUnknownError
Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	GetMarshallError

Message	Module	Level	Notification
Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIParseError
Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ParseError
Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.	SAP	Severe	SAPActivityError
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	WebService	Severe	WebServiceException
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	WebService	Severe	TaskContextError
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Workday	Severe	WorkdayException
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Workday	Severe	TaskContextError

Message	Module	Level	Notification
Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.	NetSuite	Severe	TransformationError
Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}	SAP	Severe	ProcessDocError
Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}	JMS	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool. Swallowing the exception. The Exception is {Message}	NetSuite	Warning	ConnectionPoolError
Exception while rolling back the transaction.	SAP	Warning	RollbackWarning
Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	SendMessageError

Message	Module	Level	Notification
Exception while setting the log directory for SAP trace files.	SAP	Warning	CreateTrcDirFailed
Exception while starting the server. Exception is {Message}	SAP	Info	StartWarning
Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}	SAP	Warning	ListenerStopWarning
Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SendMarshalError
Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}	JMS	Warning	UnsubscribeError
Exception while validating the input data. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ValidationError
Exporting archive file to FTP server {Host};{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".	Platform	Info	OrcmonExportFTP

Message	Module	Level	Notification
Exporting job log data to local archive file "{Filename}".	Platform	Info	OrcmonExportLocal
FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}	FTP	Info	EndpointInfoSummary
Failed to cleanup activity {ActivityName}	Master	Warning	CleanupFailed
Failed to deactivate activity {ActivityName}	Master	Severe	DeactivateFailed
Failed to destroy activity {ActivityName}	Master	Severe	DestroyFailed
Failed to filter data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	FilterError
Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}	XML	Severe	ValidateInitialize

Message	Module	Level	Notification
Failed to log message, error was {ErrorMsg}.	Log	Severe	FailLogMessage
Failed to merge data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	MergeError
Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}	JSON	Severe	JSONParseError
Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}	XML	Severe	XMLParseError
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created	Data Quality	Severe	NoAssetsError
Failed to perform lookup for data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	LookupError
Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.	Platform	Severe	OrcmonDiskFullNoPurge

Message	Module	Level	Notification
Failed to query XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLQueryError
Failed to serialize JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	JSONSerializeError
Failed to serialize XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLSerializeError
Failed to sort data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	SortError
Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds	JMS	Severe	RestartError
Failed to transform JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	TransformError
Failed to transform XML, error was: {Message}	XML	Severe	TransformError

Message	Module	Level	Notification
Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".	Platform	Severe	OrcmonExportCdError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	Platform	Severe	OrcmonExportStoreErr
Failure uploading archive file to FTP server: {Message}	Platform	Severe	OrcmonExportError
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Info	FanRestored
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Severe	FanFailed
File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.	FTP	Warning	FileNotMoved
File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.	FTP	Info	DuplicateFile

Message	Module	Level	Notification
Filename is empty. Please specify valid filename.	FTP	Severe	PutEmptyFileName
Filtered {NumberOfEntries} entries	CryptoService	Info	InputEntryCount
Filtered {NumberOfEntries} entries	DataQuality	Info	InputEntryCount
Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}	FTP	Info	SshFingerprintInfo
Found boundary parameter: \"{Boundary}\".	MIME	Info	FoundBoundary
From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	PatternIncorrect
General FTP module exception. Error is: {Message}	FTP	Severe	InternalException
General error while sending the response. The error is: {Message}	Siebel	Severe	GeneralError

Message	Module	Level	Notification
Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	GetInfoSummary
Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	ListBefore
Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.	FTP	Info	NListBefore
Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.	MI ME	Info	TransferEncodingValue
Got boundary: \"{Boundary}\".	MI ME	Info	BoundarySpecified
Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}	People Soft	Info	ReceiveInfo
Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.	Scheduler	Warning	SchedulerWarning
Got main-type: {MainType}.	MI ME	Info	MainType
Group {UserName} has been deleted.	Platform	Info	GroupDeleted

Message	Module	Level	Notification
HA peers are running different versions of CIOS!	Platform	Severity	HighAvailabilityVersionError
IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severity	ReceiveIOError
IO Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severity	IOError
IO Exception.	CryptoService	Severity	InvalidFormat
ITEM_NO is empty. Returning false	PeopleSoft	Warning	ItemNumberBlank
Idoc contains more than one type of IDOC extension type	SAP	Severity	IDOCExtensionError
Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.	SAP	Info	IDOCSENTINFO

Message	Module	Level	Notification
Information about this run of the Socket Janitor.	HT TP	I n f o	SockCollectorRunInfo
Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}	HT TP	I n f o	LoopBackInitialize
Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SA P	S e v e r e	SendIDOCValidation
Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SA P	S e v e r e	SAPValidationError
Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}	Arc hiv e	S e v e r e	ValidationError
Input entries successfully validated against schema.	Arc hiv e	I n f o	ValidationFine
Input entry has no content or it's a blank entry.	Arc hiv e	S e v e r e	ArchiveEntryBlank
Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Ma est ro	W a r n i n g	LargeInputParam

Message	Module	Level	Notification
Input parameter 'body' from container is NULL.	Email	Severe	BodyNull
Input parameter 'body' from container is NULL.	MI ME	Severe	InputBodyNull
InputOutput Exception. {0}	Crypto Service	Severe	IOException
Integrity check failed.	Crypto Service	Info	IntegrityCheckFailed
Integrity check passed.	Crypto Service	Info	IntegrityCheckPassed
Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	SfdcErrorInternal
Internal error: {Message}	Mastero	Severe	UnCaughtError

Message	Module	Level	Notification
Internal error: {Message}	Mastero	Severe	UnexpectedError
Internal error: {Message}	Mastero	Warning	IOError
Invalid Content	CryptoService	Severe	InvalidContent
Invalid Date Format	CryptoService	Severe	InvalidDateFormat
Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyOrPwd
Invalid Key Store.	CryptoService	Severe	InvalidAlgorithm
Invalid Key Store. {KeyHandleName}	CryptoService	Severe	InvalidKeyStore

Message	Module	Level	Notification
Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}	Crypto Service	Severe	Invalid Keyhandle
Invalid OSGI query syntax: {Message}	Maestro	Severe	OSGISyntaxError
Invalid Password.	Crypto Service	Severe	Invalid Password
Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	Invalid SFDCF field
Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	Invalid SFDCObject
Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	Invalid NumIn ArchEntry
Invalid or unsupported archive format.	Archive	Severe	Invalid UnArchFormat

Message	Module	Level	Notification
Invalid port number : {PortNumber}	JD Edwards	Warning	NumberFormatError
Invalid task state transition, marked job faulted	Mastero	Severe	TaskStateTransition
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.	Platform	Info	OrcmonDiskTrigger
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	Platform	Warning	OrcmonDiskFull
Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTimeNP
Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByComplete
Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByErrored
Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTime

Message	Module	Level	Notification
Job log purge/archive failed: {Message}.	Platform	Severe	OrcmonPurgeFailed
Job log purged {NumExported} jobs.	Platform	Info	OrcmonExportedJobs
Job status changed to {Status}	Master	Info	TaskStatusChanged
List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}	FTP	Info	ListFileSummary
Listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	ListAfter
Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"	Master	Info	KeyLog
Looked up {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	LookupEntryCount
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository	SAP	Info	FunctionLookup
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)	SAP	Info	FunctionLookupComp

Message	Module	Level	Notification
Lookup cache not preloaded	Data Quality	Info	NoPreloadedCache
Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	PreloadedCache
MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.	FTP	Warning	TimeStampError
MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.	FTP	Warning	TimestampCommand
MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}	WebSphere MQ	Info	MQConnectionInfo
MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}	WebSphere MQ	Info	ReasonCode
MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}	WebSphere MQ	Severe	MQMDFormatError

Message	Module	Level	Notification
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.	WebSphere MQ	Severe	MQRFHHeaderError
Mails processed in this poll deleted from server.	Email	Info	MailsDeleted
Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	EmailMatched
Merged {NumberOfEntries} left entries	Data Quality	Info	LeftMergeInputEntry
Merged {NumberOfEntries} right entries	Data Quality	Info	RightMergeInputEntry
Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}	PeopleSoft	Severe	MessageNameVersion
Message of {QueueName} bytes retrieved from queue \"{NumberOfBytes}\".	WebSphere MQ	Info	MessageRetrieved
Message successfully delivered to queue {QueueManager}.	WebSphere MQ	Info	MessageDelivered

Message	Module	Level	Notification
Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.	MIME	Severe	MainAndSubType
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	MissingLibraries
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	JDEwards	Severe	ClassesMissing
More than one entries found for BZIP2 operation.	Archive	Severe	InvalidBzipEntry
More than one entries found for GZIP operation.	Archive	Severe	InvalidGzipEntry
Name listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	NListAfter
Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}	JMS	Severe	SubscriberNameError

Message	Module	Level	Notification
Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}	JMS	Severe	NamingException
Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found	JMS	Severe	SendNamingException
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).	Platform	Warning	NetworkLinkDown
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).	Platform	Info	NetworkLinkUp
New Group {GroupName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	GroupCreated
New User {UserName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	UserCreated
No Message integrity check.	CryptoService	Info	NoIntegrityCheck
No attachments found. Nothing to serialize.	MI ME	Severe	NoAttachments

Message	Module	Level	Notification
No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.	MI ME	I n f o	AutoGeneratedBody
No data found in the interval.	Sal esf orc e.c om	I n f o	NoDatafound
No emails matched on the server.	Em ail	I n f o	NoEmailMatched
No input map for required parameter: {ParamName}	Ma est ro	S e v e r e	InputMap
No mail found on the server.	Em ail	I n f o	NoMailOnServer
No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).	We bS phe re MQ	S e v e r e	NoMessageFailure
No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	We bS phe re MQ	W a r n i n g	NoMessageRetry
No message available on queue {Queue}.	We bS phe re MQ	I n f o	NoMessage

Message	Module	Level	Notification
No return structure returned by BAPI {BAPIName}.	SAP	Severe	NonReturnStruct
No valid To, CC or BCC email address found.	Email	Severe	ToAndCCEmpty
Not a known type of group.	Scheduler	Warning	SchedulerUnknownType
Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.	Sal esf orc e.c om	Info	ConnectionTryAgain
Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.	Sal esf orc e.c om	Info	StillRun
Not able to find field Return as structure. {Message}	SAP	Info	FuncRetStructNotFound
Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false	PeopleSoft	Warning	NoOperationOnRecord

Message	Module	Level	Notification
Null connection return by the connection pool.	SAP	Severe	ConnectionPoolError
Number of emails on server is {NumberOfMails}.	Email	Info	Pop3NumMails
Number of parts {NumberOfParts}.	MI ME	Info	NumberOfParts
On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}	Mastero	Severe	TaskFound
Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.	PeopleSoft	Warning	CreateOnlyKeys
Opening the queue with set all privileges as {Value}	WebSphere MQ	Info	DetailsOpen
Operation name must not be null or empty!	Workday	Severe	OperationNameNull
Operation name must not be null or empty!	Web Service	Severe	OperationNameNull

Message	Module	Level	Notification
Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.	Platform	Warning	SystemRecoveryRestart
Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.	Platform	Warning	SystemRecoveryReboot
Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.	Email	Info	ConnectHeaderPresent
Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.	Email	Info	ConnectHeaderAbsent
Optional input 'mailheader' parameter is mapped.	Email	Info	MailHeaderPresent
Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.	Email	Info	MailHeaderAbsent
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.	MIME	Info	MimeHeaderMapped
Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.	MIME	Info	MimeHeaderNotMapped
Optional input parameter {ParamName} mapped.	Salesforce.com	Info	InputParameterMapped

Message	Module	Level	Notification
Optional input parameter {ParamName} not mapped.	Sal esf orc e.c om	I n f o	InputP aramN otMap ped
Orchestration already deployed: {OrchName}	Ma est ro	S e v e r e	Alread yDeplo yed
Orchestration not deployed: {OrchName}	Ma est ro	S e v e r e	NotDe ployed
Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Ma est ro	W a r n i n g	LargeO utputP aram
Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.	Em ail	I n f o	Pop3M ailSent
Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.	MI ME	I n f o	SerialA ctivity Done
Outputted 'parts' output parameter.	MI ME	I n f o	ParseA ctivity Done
Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.	Sal esf orc e.c om	I n f o	PollOu tput

Message	Module	Level	Notification
PGP Exception.	Crypto Service	Severe	PGPException
Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set	Mastro	Warning	ParamIndex
Parameter {ParamName} is not an XML document	Mastro	Severe	NotDocParameter
Parameter {ParamName} is null	Mastro	Severe	NullParam
Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.	HTTP	Info	ReceiveURIPortInfo
Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".	HTTP	Info	RequestParamsDetails
Parsing Error: {Message}	Data	Severe	ParsingError
PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"	PeopleSoft	Info	ConfigURI

Message	Module	Level	Notification
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Workday	Warning	MissingProtocol
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	WebService	Warning	MissingProtocol
Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedNothing
Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedResults
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.	Email	Warning	IncorrectPort
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.	Email	Warning	IncorrectSmtppPort
Post response code received from the server: {ResponseCode}	HTTP	Info	ServerResponseCode

Message	Module	Level	Notification
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.	Platform	Warning	PowerInterrupted
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.	Platform	Info	PowerRestored
Problem with querying. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidQuery
Processed file "{FileName}". Leaving in place.	FTP	Info	FileProcessed
Processing attachment number {AttachmentNumber}.	MIME	Info	AttachmentNumber
Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURL}	Mastero	Severe	ProgramDestroy
Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.	Mastero	Severe	LoaderPublish
Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	PutInfoSummary

Message	Module	Level	Notification
Putting in queue with set all privileges as {Value}	WebSphere MQ	Info	MQPut Details
Received IDOC contains more than one type of IDOC type	SAP	Severe	IDOC type Error
Received an IDOC for idoc type {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.	SAP	Warning	NoHandler Error
Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.	WebSphere MQ	Warning	MQProtocol Warning
Removing Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	RemoveInfo
Removing Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	GatewayRemoveInfo
Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}	FTP	Info	RenameInfoSummary
Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	RenameAfter

Message	Module	Level	Notification
Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".	FTP	Info	RenameBefore
Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}	HTTP	Warning	UnsupportedMedia
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request	STS	Info	InputBodyConsidered
Response definition received from the server: {ResponseDef}	HTTP	Info	ResponseDefinition
Response from Security Token Service is empty	STS	Severe	AssertionEmpty
Response is : {Message}	HTTP	Info	ReceiveResponseBody
Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs	Mastero	Severe	TooManyWaitingJobs
SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).	SAP	Info	ListenerInstanceInfo
SAP TID {TID} check requested by SAP.	SAP	Info	TIDCheck

Message	Module	Level	Notification
SAP TID {TID} has been committed by SAP.	SAP	Info	TIDCommit
SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.	SAP	Info	TIDConfirmed
SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.	SAP	Info	TIDRollback
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID	SAP	Severe	TIDCommitUnknown
SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.	SAP	Severe	TIDUnknown
SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.	SAP	Info	ListenerStartInfo
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Workday	Info	DataMessageAccepted
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	WebService	Info	DataMessageAccepted
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.	Salesforce.com	Severe	OptionalInputError

Message	Module	Level	Notification
Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LoginFailure
Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnexpectedSFDCFault
Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}	HTTP	Info	SocketCollectorSched
Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".	STS	Warning	UriDeprecated
Sending IDOC with the TID {TID} to sap.	SAP	Info	TIDSentInfo
Sending email to server.	Email	Info	SMTPSendEmail
Sending request to Security Token Service at location : {Location}	STS	Info	RequestLocation
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeError

Message	Module	Level	Notification
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeIOError
Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.	SAP	Info	GatewayRegisterError
Session timed out. Establishing a new session.	Sal esf orc e.c om	Info	SessionInvalid
Setting BCC: \"{Value}\".	Email	Info	SetBCCFieldValue
Setting CC: \"{Value}\".	Email	Info	SetCCFieldValue
Setting From: \"{Value}\".	Email	Info	SetFromFieldValue
Setting Subject: \"{Value}\".	Email	Info	SetSubjectFieldValue
Setting To: \"{Value}\".	Email	Info	SetToFieldValue
Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.	HT TP	Info	ClientIdleTimeout
Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.	HT TP	Info	ClientMaxTotalConn

Message	Module	Level	Notification
Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.	HT TP	I n f o	Client ConMg rTimeo ut
Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.	HT TP	I n f o	Client Reclai mPerio d
Setting the stale connection check at {StaleConnection}.	HT TP	I n f o	StaleC onnect ionChe ck
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Em ail	I n f o	SetTim eout
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Em ail	I n f o	Smtpti meout
Sorted {NumberOfEntries} entries	Dat a Qu alit y	I n f o	SortIn putEnt ryCoun t
Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Ma est ro	S e v e r e	Loader Start
Started job for orchestration "{OrchName}"	Ma est ro	I n f o	TaskSt art
Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.	Sal esf orc e.c om	I n f o	BatchP ollStar t

Message	Module	Level	Notification
Starting the idle connection timeout thread.	HT TP	I n f o	IdleCo nTime outSta rt
Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Ma est ro	S e v e r e	Loader Stop
Stopping the idle connection timeout thread.	HT TP	I n f o	IdleCo nTime outSto p
Sub-type: {SubType}.	MI ME	I n f o	SubTy pe
Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Em ail	S e v e r e	Subjec tPatter nError
Subscriber started successfully for the topic {TopicName}	JM S	I n f o	Subscr iberSta rtInfo
Successfully Read Private Key.	Cry pto Ser vic e	I n f o	Found Private Key
Successfully Read Public Key.	Cry pto Ser vic e	I n f o	Found Public Key
Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.	Sie bel	I n f o	Invoke Succes sful

Message	Module	Level	Notification
Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	ReceiveSuccessful
Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response	PeopleSoft	Info	ReceiveSuccessful
Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.	Platform	Info	UpgradeComplete
Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Mastero	Severe	LoaderSuspend
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	SwapUsageCritical
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	SwapUsageWarning
Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageCriticalOk
Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageWarnOk

Message	Module	Level	Notification
TID not set in the task state.	SAP	Severe	InvalidTIDerror
TID {TID} committed successfully.	SAP	Info	TIDCommittedInfo
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Severe	TemperatureOutOfRange
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Info	TemperatureRestored
The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}	HTTP	Info	ContentEncodingType
The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	DecompressedEncoding
The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.	Domino	Info	RetryCount
The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.	Platform	Info	HighAvailabilityReady
The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.	Platform	Warning	HighAvailabilityNotReady

Message	Module	Level	Notification
The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.	Platform	Info	HighAvailabilityFailover
The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.	SAP	Warning	NoSegmentWarning
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.	Platform	Severe	RaidArrayDegraded
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	RaidArrayOffline
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.	Platform	Info	RaidArrayOptimal
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.	Platform	Severe	RaidDiskFailed
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.	Platform	Info	RaidDiskOnline
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.	Platform	Info	RaidDiskRebuilding

Message	Module	Level	Notification
The SFTP key access is: {ModeInformation}	FTP	Info	SshModeInfo
The Socket Janitor has completed this run.	HTTP	Info	SocketCollectorFinish
The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.	HTTP	Info	RequestIgnoredHeader
The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it	JMS	Info	RecoveryInfo
The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.	JMS	Warning	FirstID
The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	IntrusionSevere
The appliance {AffectedAppliance} has been opened.	Platform	Warning	IntrusionInfo
The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.	Platform	Info	SystemInitComplete

Message	Module	Level	Notification
The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.	Platform	Info	SystemInitStarted
The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.	Database	Severe	OperationNameAbsent
The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty	Master	Severe	SwitchExpEmpty
The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty	Master	Severe	WhileExpEmpty
The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.	FTP	Severe	EncodingError
The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}	Database	Info	DataSourceHashCode
The delete query issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQL
The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQLWithId

Message	Module	Level	Notification
The following datasource name is registered with the system.	Dat aba se	I n f o	DataS ourceR egister ed
The input connection parameter is not mapped.	HT TP	I n f o	ReadC onnect ionPar am
The input parameter "{InputParam}" is zero length.	We bS phe re MQ	S e v e r e	InputP aramN ull
The input parameter header is not set.	HT TP	I n f o	ReadI nputH eaders
The jms connector is in recovery mode.	JM S	I n f o	Recov eryInf o
The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}	HT TP	I n f o	HttpLo opBac kValue s
The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!	Dat aba se	I n f o	MaxRo wExce eded
The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.	We bS phe re MQ	S e v e r e	Format Error
The number of attachments found is {NumberOfAttach}.	MI ME	I n f o	Attach ments Found

Message	Module	Level	Notification
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Workday	Info	TransportInfo
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	WebService	Info	TransportInfo
The query for the parameterized query activity is: {QueryString}	Database	Info	ParameterizedQuery
The request operation failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	SendRequestOperation
The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.	Domain	Info	SchemaInvoke
The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	CompressFormat
The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.	HTTP	Info	ReplyCompressFormat
The response is binary.	HTTP	Info	ResponseBodyBinary
The response is not binary.	HTTP	Info	ResponseBodyNotBinary

Message	Module	Level	Notification
The row is already delivered to the database. Skipping it.	Database	Warning	RedeliverSkip
The select query issued for the buffer table is {Query}	Database	Info	QueryString
The send request failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	GeneralRequestFailed
The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}	HTTP	Severe	UnsolicitedEncoding
The stored procedure query issued to the database is {QueryString}	Database	Info	StoredProcQuery
The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}	HTTP	Info	AcceptEncodingType
The unicode instance property is set through JCONSOLE	SAP	Info	UnicodeGateway
The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}	Database	Info	UpdateQuery

Message	Module	Level	Notification
The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.	Email	Warning	InvalidAddressFormat
There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.	HTTP	Info	HttpListenerStop
There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.	Platform	Warning	LargeFileWarning
There is no message to be retrieved from the destination {Destination}	JMS	Info	NoMessage
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}	JMS	Severe	LibraryNotInstalled
This part does not have any body. Setting blank body.	MIME	Info	NoPartBody
Tid {TIDNumber} not found in TID manager.	SAP	Severe	ReceiveTIDNotFound

Message	Module	Level	Notification
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectTimeout
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectSmtpTimeout
Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}	Mastero	Warning	AbandonedJobs
Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false	PeopleSoft	Warning	OutOfRange
Unable to compile the orchestration {OrchName}	Mastero	Severe	OrchCompileError
Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	JDEwards	Severe	JDEConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	NetSuite	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	NetSuite	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ConnectionError
Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Salesforce.com	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	ConnectError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	SmtpConnectFailed
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	HTTP	Severe	SendRequestConnection
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ConnectError
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	ConnectErrorRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	SmtpConnectRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Siebel	Warning	ConnectionRetry

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".	WebSphere MQ	Severe	ConnectionError
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphere MQ	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}	SAP	Severe	ConnectError
Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).	SAP	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	FTP	Severe	ConnectionFailure
Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	FTP	Warning	ConnectionRetry

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	HTTP	Warning	ConnectionRetry
Unable to create call context: {Message}	Mastero	Severe	CallContext
Unable to delete rows from buffer table {TableName}.	Database	Severe	DeleteRowsFailure
Unable to enqueue to orchestration: {Message}	Mastero	Severe	EnqueueFailed
Unable to execute to orchestration: {Message}	Mastero	Severe	ExecuteError
Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.	SAP	Severe	InvalidRFCName
Unable to find the BAPI transaction RFC's.	SAP	Severe	TransactionalError

Message	Module	Level	Notification
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	PollFailure
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	GetFailure
Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties	Database	Info	MethodNotFound
Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataObjectError
Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataError
Unable to parse the catch expression: {Message}	Mastero	Severe	CatchExpression
Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}	Database	Severe	DateTimeParseError

Message	Module	Level	Notification
Unable to parse the if-then expression: {Message}	Mastero	Severe	Switch Expression
Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}	Mastero	Severe	WhileExpression
Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}	FTP	Severe	OperationError
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Workday	Severe	CleanUpMessage
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	WebService	Severe	CleanUpMessage
Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphereMQ	Severe	MQPutFailure
Unable to remove task {TaskID}	Mastero	Severe	TaskRemove

Message	Module	Level	Notification
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Workday	Warning	ConnectRetry
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Web Service	Warning	ConnectRetry
Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}	Master	Severe	TaskState
Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}	Database	Warning	SetQueryTimeout
Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.	Archiver	Info	UnArchiverCreated
Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Master	Severe	LoaderUnDeploy
Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	IOError

Message	Module	Level	Notification
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	StreamError
Unexpected error from server: {Message}.	Email	Severe	Pop3ServerError
Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	UnknownError
Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	PutAfter
Uploading file "{FileName}" to server.	FTP	Info	PutBefore
User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateUser
User {UserName} has been deleted.	Platform	Info	UserDeleted
User {UserName} has been granted role of {GroupName}.	Platform	Info	GrantRole
User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.	Platform	Info	RevokeRole

Message	Module	Level	Notification
User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateStatus
User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.	Platform	Info	AuthLogout
Validation is {ValidationStatus} for {Value}	SAP	Info	ValidationInfo
Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log	Master	Warning	LargeVariable
Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration	Master	Severe	LargeNonpersistentVariable
Variable {ParamName} is not an XML document	Master	Severe	NotDocVariable
Variable {VarName} is null	Master	Warning	VariableNull
Variable {VariableName} is null	Master	Severe	NullVariable


Message	Module	Level	Notification
Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}	JDEdwards	Warning	SetupInfo
Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}	PeopleSoft	Warning	SetupInfo
Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	WebService	Warning	UriDeprecated
Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Workday	Warning	UriDeprecated
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}	WebService	Severe	AlreadyRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Workday	Severe	AlreadyRegistered

Message	Module	Level	Notification
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Workday	Severe	NotRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Web Service	Severe	NotRegistered
jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.	Siebel	Severe	MissingLibraries
unarchiving done successfully.	Archive	Info	UnarchiveDone
{ActivityName} activity created successfully.	Domino	Info	ActivityCreateSuccess
{ActivityName} activity executed successfully.	Domino	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.	Domino	Severe	ActivateFailureBlank
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	JD Edwards	Info	ActivitySuccessful

Message	Module	Level	Notification
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	PeopleSoft	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".	Siebel	Severe	ConfigURI
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	PutDuplicateFileName
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	RenameDuplicateError
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningMessages
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningMessages
{Message}	HTTP	Info	EndpointInformation

Message	Module	Level	Notification
{Message}	Workday	Severe	WDFaultString
{Message}	Web Service	Severe	WSFaultString
{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.	Email	Info	MailsToBeDeleted

[Feedback](#) | [Notices](#)


 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/log_message_reference.html

WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This information center provides information for WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide .

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00000.html>

Introduction

About WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

The Management API guide is written for developers and IT personnel who want to manage Integration Appliance and the Cloud by using applications or scripts.

This guide assumes that you have an intermediate level of expertise in integration projects and some experience in supporting and managing an IT environment.

Integration Appliance and Cloud documentation

To view PDF documents, download Adobe Reader version 5 or higher from Adobe Systems Inc., see <http://www.adobe.com>.

You can access documentation from the Documentation CD.

The documentation set includes the following books:

Command Line Interface Reference

Reference information about commands available from the Command Line Interface (CLI).

Getting Started Guide

An overview of Integration Appliance and Studio, and summary information about using Studio to create integration projects that run on the Integration Appliance

HA Overview Guide

A high-level overview about High Availability (HA) pairs. This guide includes information about HA pair states, configuration requirements, commands, and troubleshooting issues.

Management API Guide

Information for the Management API for the Cloud and Integration Appliances.

Documentation conventions

The following table describes the conventions that are used in this document.

Convention	Description
<Hostname> command	Examples of using commands are shown in this document in this format.
<code>enter exactly as shown</code>	Procedures might also include instructions on what you should enter for particular fields, prompts, or commands. Information in this font must be typed exactly as shown.
<code>net set interface dataaddress <port-address></code>	Placeholders are shown between angle brackets (<>) and generally indicate the type of information you should supply in the command.
Menu > Submenu	Instructions that use menu commands use the greater than symbol (>) to indicate submenus, for example, “click Configuration > Notifications”.

Other resources

In addition to the product information, IBM® provides these other resources:

- Online help
- Information centers

- Knowledge Base
- Product Support

Online help

Online help is accessible from Studio and the Web Management Console.

IBM website

You can access the IBM Corporation website at: <http://www.ibm.com>.

The site contains information about the IBM Corporation, its background, and products. The site also provides contact information for sales and technical support.

Contacting IBM support


IBM support provides assistance with product defects. Before contacting IBM support, the following criteria must be met:

- Your company has an active maintenance contract.
- You are authorized to submit problems.

Submit the problem in one of two ways:

- Electronically through the Service Request (SR) problem submission tool. You must sign in with your IBM ID and password.
- Telephone. Refer to the directory of worldwide contacts in the IBM Software Support Handbook for the appropriate software support phone number to call.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00159.html>

Overview of the Management API guide

An overview of the Management API. The API provides management capabilities for Clouds and Integration Appliances.

The Management API is implemented as a web service. This web service provides a way to manage WebSphere® DataPower® Cast Iron® Appliances (Integration Appliances) and WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) projects through your applications or scripts.

The API provides Integration Appliance and Cloud management in the following areas:

Deployment

Provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can import or export repositories.

Security

Provides operations to create, get, list, and delete users, roles, and permissions. You can log in and log out by using the security WSDL.

Staging

Checks whether the staging database is started and starts or stops the staging database. (Applies to appliances only.)

System Administration

Sets or gets the appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information. (Applies to appliances only.)

Job Monitoring

Searches for job, gets job count, and gets job details. You can also set and get job monitoring properties.

Logs and Notifications

Saves, gets, and deletes notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get log count.

The Management API complies with the following web services standards:

- Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0
- SOAP 1.1
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- XML Schema 1.1

You can create client applications that call web services operations to manage and monitor Integration Appliances and Cloud projects. Communication between the client application and the Integration Appliance or Cloud project is accomplished by using HTTP or HTTPS.

The Management API is defined in WSDL files. Client applications call web services operations by sending SOAP messages. SOAP messages are formatted in XML and so are programming language neutral.

Examples of SOAP messages

This section provides examples of logging in, getting a user and logging out using the Management API - Security WSDL.

The following code is an example of a SOAP request to log in.

Note: If you are using Management API for Cast Iron Live, use the IBM ID credential for the username and password fields.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
      <sec:username>webuser@mycompany.com</sec:username>
      <sec:password>D3nu9noB</sec:password>
    </sec:login>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP reply to the request to log in.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
    </ns2:loginResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```


The *sessionId* is required to perform other SOAP operations after you log in to an Integration Appliance or the Cloud.

The following code is an example of a SOAP request to get a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webuser</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP response to the request to get a user.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns3:id>
        <ns3:name>webuser</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}clO20r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webuser@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP request to logout.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Cloud examples

The following examples apply to the Cloud only.

The previous examples used SOAP operations that ran in a tenant in the Cloud or an Integration Appliance. To run operations in environments within a tenant in the Cloud, you use the `setCurrentScope` operation to set the scope to the environment where you want to run SOAP operations.

The following example sets the scope to the development environment and then starts a project located in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```


The following example is a SOAP request to start a configuration in the development environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:startResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

WSDL files

Client-side web services use the WSDL file to create stubs that enable client-side applications to interact with an Integration Appliance or Cloud project.

The WSDL files specify the operations that a client application can use to install, manage, and monitor an Integration Appliance or Cloud project.

The Management API is defined in six WSDL files:

- security.wsdl
- staging.wsdl
- deployment.wsdl
- system.wsdl
- orcmon.wsdl
- lognotif.wsdl


You can download the WSDL files from the following locations for an Integration Appliance:

- Security: <https://<appliance>/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://<appliance>/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://<appliance>/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://<appliance>/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://<appliance>/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://<appliance>/ws/lognotif?wsdl>

You can download the WSDL files from the following locations for the Cloud:

- Security: <https://cloud2.castiron.com/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://cloud2.castiron.com/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://cloud2.castiron.com/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://cloud2.castiron.com/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://cloud2.castiron.com/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://cloud2.castiron.com/ws/lognotif?wsdl>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00003.html>

Glossary of terms for WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This glossary defines WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide terms that are used in this documentation.

This glossary contains terms specific to WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide .

A B C D [E](#) F G H I J K L M N O P Q [R](#) [S](#) [T](#) U V W X Y Z

E

environment

In the Cloud, an environment is a subdivision of a tenant. A typical tenant contains development, staging, and production environments. An environment has its own administrators, users, roles, and role groups. After a project is completed in the Modify tab, it is published to an environment where it can be deployed, tested, and run. The administrator role of an environment can assign users to roles and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the environment.

[TOP](#)

R

role

Role is a way to provide users with a pre-defined set of permissions. When an administrator assigns a role to a user the user is able to access all of the projects to which the role is has permissions. The user can also perform all of the actions for which the role has permissions. In the Cloud, the user gets access to any tenants and environments to which the role has permissions.

roleGroup

Use to combine roles into a single entity which can then be assigned to users. A user assigned to a roleGroup inherits all of the access and permissions that the roles in the roleGroup are given.

[TOP](#)

S

scope

In the Cloud, scope refers to either a tenant or an environment within a tenant. You use `setCurrentScope` to set the scope to where you want to run SOAP operations. Scope applies to the Cloud only.

[TOP](#)

T

tenant

The Cloud is a multi-tenant cloud as opposed to a single-tenant cloud. Each tenant can be divided into environments such as development, staging, and production. The administrator role of the tenant can assign users to environments, roles, and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the tenant and environments within the tenant.

[TOP](#)

Security

Information about the security WSDL.


The security WSDL provides operations to create, get, list and delete users, roles, and permissions. You log in and log out by using the security WSDL.

This section contains the following topics:

- [addRoleToRoleGroup](#)
- [changePassword](#)
- [clearPrivileges](#)
- [createRole](#)
- [createUser](#)
- [currentScope](#)
- [deleteRole](#)
- [deleteUser](#)
- [disableUser](#)
- [enableUser](#)
- [filterNewUsers](#)
- [filterUsers](#)
- [getGrantedRoles](#)
- [getImpliedRoles](#)
- [getKerberosRealm](#)
- [getKerberosServer](#)
- [getRole](#)
- [getRoleById](#)
- [getRoleGroups](#)
- [getRoles](#)
- [getRolesInRoleGroup](#)
- [getRoleUsers](#)
- [getScope](#)
- [getScopeById](#)
- [getScopesByParentId](#)
- [getUser](#)
- [getUserById](#)
- [getUsers](#)
- [grantPrivilege](#)
- [grantPrivileges](#)
- [grantRole](#)
- [hasPrivilege](#)
- [isRealmUser](#)
- [isUserEnabled](#)
- [listAvailableActions](#)
- [listGrantableRoles](#)
- [listPrivileges](#)
- [listRoles](#)
- [listUsers](#)

- [login](#)
- [logout](#)
- [removeKerberosConfiguration](#)
- [removeRoleFromRoleGroup](#)
- [revokePrivilege](#)
- [revokeRole](#)
- [roleExists](#)
- [setCurrentScope](#)
- [setCurrentScopeById](#)
- [setKerberosConfiguration](#)
- [setLdapConfiguration](#)
- [updateRole](#)
- [updateUser](#)
- [userExists](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00005.html>

addRoleToRoleGroup

Adds the specified role as a member to the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role

The name of the role.


group

The name of the group to which the role is to be added.

Returns:

True if the role is successfully added to the group.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00006.html>

changePassword

Changes the password for the specified username.

Parameters:

username

The username for which the password is to be changed.

oldPassword

The old password for the username.

newPassword

The new password for the username.

Returns:

True if the password was successfully changed.

Examples:

The following example is a SOAP request to change the password for a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:changePassword>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:oldPassword>Oldpw12g</sec:oldPassword>
      <sec:newPassword>Newpw24e</sec:newPassword>
    </sec:changePassword>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:changePasswordResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:changePasswordResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00007.html>

clearPrivileges

Clears privileges for the specified target, such as a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target

The specified target.

Returns:

True if the privileges are cleared for the specified target.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B87CDEE24C7AE5EE4B1C00158EBC483D</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:clearPrivileges>
      <sec:target>pubuser</sec:target>
    </sec:clearPrivileges>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:clearPrivilegesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <return>true</return>
    </ns2:clearPrivilegesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00008.html>

createRole

Creates a role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role

The specified roleName for the role that you want created.

displayName

The name to be displayed in the WMC.

email

The email address for the role.

Returns:

True if the role is created.

Examples:


The following example is a SOAP request to create a role. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85E3EB542F02449CE3FDC302A25E47F9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
      <sec:displayName>jobmonitor</sec:displayName>
      <sec:email>monitor@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00009.html>

createUser

Creates a user name.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username

The user ID to create.

password

The password for username.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for username.

Returns:

True if the username was successfully created.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:password>Connect2WS</sec:password>
      <sec:displayName>WebServiceUser</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00010.html

currentScope

Returns the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

The current scope.

Examples:


The following example is a SOAP request for the current scope. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85F500F8283BBD9E4F31DCE3FD894442</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:currentScope/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:currentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <category>enterprise</category>
        <displayName>mycompany.com</displayName>
        <id>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</id>
        <index>0</index>
        <name>mycompany.com</name>
        <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
        <type>TENANT</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:currentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00011.html

deleteRole

Deletes a specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified roleName to delete.

Returns:

True if the role is deleted.

Examples:


The following example is a SOAP request to delete a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:deleteRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
    </sec:deleteRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00012.html>

deleteUser

Deletes the user with the specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The user to delete from the tenant, environment, or project.

Returns:

True if the user was successfully deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:deleteUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:deleteUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00013.html>

disableUser

Disables a username. A disabled username cannot authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The username to disable.

Returns:

True if the user was successfully disabled.

Examples:


The following example is a SOAP request to disable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:disableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:disableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:disableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:disableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00014.html>

enableUser

Enables a user. An enabled user can authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The user to enable.

Returns:

True if the user was successfully enabled.

Examples:


The following example is a SOAP request to enable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:enableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:enableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:enableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:enableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00015.html>

filterNewUsers

Filters new users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

filter


The filter to run against the list of users.

sinceDate

The date to use to determine new users.

Returns:

Returns the new users.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00016.html>

filterUsers

Filters users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

filter

The filter to run against a list of users.

Returns:

The users.


Examples:

The following example is a SOAP request to filter users that begin with a w.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A5D2F0294EACB36B70622B8EE0E94706</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:filterUsers>
      <sec:filter>w</sec:filter>
    </sec:filterUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:filterUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>webman</ns2:users>
    </ns2:filterUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```


 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00017.html>

getGrantedRoles

Returns a list of all the roles explicitly granted to the specified user.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The specified user.

Returns:
The list of roles granted to the specified user.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00018.html>

getImpliedRoles

Returns a list of all roles to which the specified user is a member. The list might contain roles that might not have been explicitly granted to the user, but are indirectly implied due to group memberships.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The specified user.

Returns:
The role names.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

getKerberosRealm


Gets the Kerberos realm.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos realm.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00020.html>

getKerberosServer


Gets the name of the Kerberos server.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos server name.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00021.html>

getRole

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
The specified role to return.

Returns:

The specified role

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BC77BA76E338CFA6B0063218A0AE4656</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRole>
      <sec:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</sec:name>
    </sec:getRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>903273B869AC8CA9D99F4C8448694680</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-10T00:08:23Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)


scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs. If you create your own group, it is a custom group. For information about the built-in groups, see [WMC Help > Permissions > About Built-in Groups](#).

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00023.html>

getRoleById

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id

The specified ID for the role that you want returned.

Returns:

The role for the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role by the ID of the role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRoleById>
      <sec:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</sec:id>
    </sec:getRoleById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</ns3:id>
        <ns3:name>securitymonitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>security@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-23T19:14:30.066Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A6EFAF24DB7168A4206F605CA6E14B1D</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)


scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00024.html>

getRoleGroups

Returns a list of all the groups to which the specified role is a member.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role
The specified role.

Returns:
The list of groups.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00025.html>

getRoles

Gets a list of all roles.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to get roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
```

```

<soapenv:Body>
  <sec:getRoles/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>
        <ns3:id>9A8B9ED954A3781D47C6BA88E6B048BA</ns3:id>
        <ns3:name>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>User Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>User</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>A15F37B1499136A2151868DE1E47400F</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B3BED651CA6AC0259BE3B5CBB14D4BF8</ns3:id>
        <ns3:name>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Administrator Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Admin</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B7DD994177067F9B6238B08AE6114F2A</ns3:id>
        <ns3:name>monitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>Job Monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>monitor@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-04-08T16:57:20.765Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
    </ns2:getRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)


scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00026.html>

getRolesInRoleGroup

Returns a list of all the roles in the specified role group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:


name

The specified role group.

Returns:

The list of roles for the specified role group.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00027.html>

getRoleUsers

Returns a list of all the users that are members of the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:


name

The specified role.

Returns:

The list of users for the specified role.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00028.html>

getScope

Gets the specified scope in the specified parent scope.

Applies to Clouds only.

Parameters:

scopeType

The type of scope, which is either tenant or environment.

name

The name of the scope.

parentScopeId

The ID of the parent scope.

Returns:

The specified scope.

Examples:


The following example is a SOAP request to get the specified scope in the specified parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScope>
      <sec:scopeType>ENV</sec:scopeType>
      <sec:name>Staging</sec:name>
      <sec:parentScopeId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</
sec:parentScopeId>
    </sec:getScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <displayName>Staging</displayName>
        <id>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</id>
        <index>1</index>
        <name>Staging</name>
        <parentId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</parentId>
        <type>ENV</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:getScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00029.html>

getScopeById

Gets the scope as specified by the ID.

Applies to Clouds only.

Parameter:

scopeID

The ID for the scope.

Returns:

The scope as specified by the ID.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to get a scope by its ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B60EA6425F8FCB16BB6E96063D09408E</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopeById>
      <sec:scopeId>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</sec:scopeId>
    </sec:getScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <category>enterprise</category>
        <displayName>mycompany.com</displayName>
        <id>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</id>
        <index>0</index>
        <name>castiron.com</name>
        <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
        <type>TENANT</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:getScopeByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00030.html>

getScopesByParentId

Using the ID of the parent scope, returns a list of all the child scopes.

Applies to Clouds only.

Parameter:

parentScopeId

The ID for the parent scope.

Returns:

A list of child scopes.

Examples:

The following example is a SOAP request to get scopes by using the ID of the parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopesByParentId>
      <sec:parentScopeId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</
      sec:parentScopeId>
    </sec:getScopesByParentId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request. The parent scope is a tenant and the child scopes are the environments in the tenant.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopesByParentIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
    schemas/2008/1/security"
    xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
    router/1000/security/03">
      <ns2:scopes>
        <active>true</active>
        <displayName>Staging</displayName>
        <id>9203C78275503796DB49CB5E6CF34111</id>
        <index>1</index>
        <name>Staging</name>
        <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
        <type>ENV</type>
      </ns2:scopes>
      <ns2:scopes>
        <active>true</active>
        <displayName>Development</displayName>
        <id>A26D2319BAE05E9513117949CF274A09</id>
        <index>0</index>
        <name>Development</name>
        <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
        <type>ENV</type>
      </ns2:scopes>
    </ns2:scopes>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
<active>true</active>
<displayName>Production</displayName>
<id>B56005332F3E41A3F1456F5F40594A06</id>
<index>2</index>
<name>Production</name>
<parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
<type>ENV</type>
</ns2:scopes>
</ns2:getScopesByParentIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each child scope, the following information is returned:

active

True or false. True means that the scope is active.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

id

The ID for the child scope.

index

The position in the index of the child scope.

name

The name of the child scope.


parentId

The ID of the parent scope.

type

The type of scope.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00031.html>

getUser

Gets the user for specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The specified username.

Returns:

The user corresponding to the specified username.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by using the specified username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BF1E7729085BB066446DF913FAE34596</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True if the user is logged in, false if not.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).


scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Does not apply for Integration Appliances.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Does not apply for Integration Appliances.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00032.html>

getUserById

Gets the user by the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id

The specified ID for the user.

Returns:

The user with the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
```

```

    <sec:getUserById>
      <sec:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</sec:id>
    </sec:getUserById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP reply to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}gf/yUAZHWaZFhdCMaxDhVmm4FE=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>Webuser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@castiron.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-11T19:03:46.737Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated. False means that the object cannot be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).


scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Cloud only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Cloud only.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00033.html>

getUsers

Gets a list of all the users based on the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The users

Examples:

The following example is a SOAP request to get users. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8EB8F17160F7D1E561EC45EFEBF344CF</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUsers/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request to get users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>
        <ns3:id>860DDF6E8DE511EF0EA8E249A1514EA1</ns3:id>
        <ns3:name>foo@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}L84w50sj87W4IQUhr2NqKsu08kI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>Foo</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
      </ns2:users>
    </ns2:getUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

<ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
<ns3:email>foo@mycompany.com</ns3:email>
<ns3:createdTime>2010-02-24T23:12:10.252Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
<ns2:users>
  <ns3:id>90D63CC6F3A5F90C587B2B478858432D</ns3:id>
  <ns3:name>admin@mycompany.com</ns3:name>
  <ns3:encPasswd>{SHA}8eQYsQgWL3V0sLf7akuJO5wM11c=</ns3:encPasswd>
  <ns3:displayName>admin@mycompany.com</ns3:displayName>
  <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
  <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
  <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
  <ns3:email>admin@mycompany.com</ns3:email>
  <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
  <ns3:lastLoginTime>2010-03-10T17:20:39.774Z</ns3:lastLoginTime>
  <ns3:lastFailedLoginTime>2010-03-03T18:25:24.936Z</
  ns3:lastFailedLoginTime>
  <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
  <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
  <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
<ns2:users>
  <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
  <ns3:name>webman</ns3:name>
  <ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
  <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
  <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
  <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
  <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
  <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
  <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
  <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
  <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
  <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
<ns2:users>
  <ns3:id>B77F69E6D9488E2607B02076B4F848DC</ns3:id>
  <ns3:name>support@mycompany.com</ns3:name>
  <ns3:encPasswd>{SHA}Ek2MpQlE1+fGMEYolkSF6lpbNIk=</ns3:encPasswd>
  <ns3:displayName>support@mycompany.com</ns3:displayName>
  <ns3:isActive>false</ns3:isActive>
  <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
  <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
  <ns3:email>support@mycompany.com</ns3:email>
  <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
  <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
  <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
  <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
</ns2:getUsersResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in to the tenant by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled.


scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Clouds only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Clouds only.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00034.html>

grantPrivilege

Grants the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:


privilege

The specified privilege being granted.

Returns:

True if the privilege is granted.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00035.html>

grantPrivileges

Grants the specified privileges.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privileges
The specified privileges being granted.

Returns:
True if the privileges are granted.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00036.html>

grantRole

Grants a specified role to a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
The specified userName to whom the specified roleName is to be granted.

role
The specified roleName to be granted to the specified userName.

Returns:
True if the role is granted to the user.

The following example is a SOAP request to grant a role.


Request:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:sec="
http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
<soapenv:Header>
<sec:sessionId>AEBD5F4E5F311F0B60F6C12642F0418F</sec:sessionId>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<sec:grantRole>
<sec:username>test</sec:username>
<sec:role>user</sec:role>
</sec:grantRole>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
<ns3:grantRoleResponse xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security"
xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
<ns3:success>true</ns3:success>
</ns3:grantRoleResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00037.html>

hasPrivilege

Returns true if a privilege exists for the specified user, target, and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.


Parameters:

username
The specified user.

target
The specified target.

action
The specified action.

Returns:
True if the privilege exists.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00038.html>

isRealmUser

Returns true if the specified user belongs to the realm that corresponds to the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The specified user.

Returns:
True if the user belongs to the realm.


Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user belongs to the realm.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:isRealmUser>
      <sec:username>admin@mycompany.com</sec:username>
    </sec:isRealmUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isRealmUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isRealmUser>true</ns2:isRealmUser>
    </ns2:isRealmUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00039.html>

isUserEnabled

Checks to see if the specified username is enabled. An enabled user is authenticated.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The username to be checked.

Returns:
True if the specified username is enabled.

Examples:


The following example is a SOAP request to check if the specified user is enabled.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:isUserEnabled>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:isUserEnabled>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isUserEnabledResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isUserEnabled>true</ns2:isUserEnabled>
    </ns2:isUserEnabledResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

listAvailableActions

List the available actions for a specified target.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:


target

The specified target.

Returns:

The list of actions for the specified target.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00041.html>

listGrantableRoles

Returns a list of roles that can be granted (excludes conditional roles).

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The list of roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to list the grantable roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listGrantableRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listGrantableRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```



```
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
  <ns2:roles>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
  <ns2:roles>user@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
  <ns2:roles>publisher@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
</ns2:listGrantableRolesResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00042.html>

listPrivileges

Returns a list of privileges for the specified targets and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

targets

The specified targets.


action

The specified action.

Returns:

The list of privileges.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00043.html>

listRoles

Gets a list of all the role names.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The role names.

Examples:


The following example is a SOAP request to get the role names.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
    </ns2:listRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00044.html>

listUsers

Returns a list of all users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

A list of all users.

Examples:

The following example is a SOAP request for the list of users.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
```

```
<soapenv:Body>
  <sec:listUsers/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request for the list of users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>foo@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>httpclient@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>admin@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>webman@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>support@mycompany.com</ns2:users>
    </ns2:listUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00045.html>

login

Logs in to an Integration Appliance or a Cloud.

Parameters:

username

The user ID that you use to log in to an Integration Appliance or Cloud.

password

The password for username.

Returns:

The session ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request that you can use to log in to the web service:

Note: To login to the Cast Iron Live web service, use the IBM ID Credentials for the username and password fields in the SOAP request.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
```

```
<sec:username>webman@mycompany.com</sec:username>
<sec:password>My6word3S</sec:password>
</sec:login>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The password must be at least eight characters long and contain a combination of three of the following characters:


- Alphabet characters
- Uppercase alphabet characters
- Numbers
- Special characters

The following code is an example of a SOAP response to a successful login request:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:sessionId>8F059BWEA3611033D27773A95404641</ns2:sessionId>
    </ns2:loginResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The session ID is required to run the other operations in the Management API after logging in.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00046.html>

logout

Logs out of an Integration Appliance or Cloud.

Returns:

Logs out of the Integration Appliance or Cloud

Examples:


The following example is a SOAP request to log out.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BB93F99B80AC742BEE3BC81262C2486F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP reply to a logout request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:logoutResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
      security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <return>true</return>
    </ns2:logoutResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html


<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00047.html>

removeKerberosConfiguration

Removes the Kerberos configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00048.html>

removeRoleFromRoleGroup

Removes the specified role as a member of the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.


Parameters:

role
The name of the role.

group
The name of the group from which the role is to be removed.

Returns:
True if the role is successfully removed from the group.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00049.html>

revokePrivilege

Revokes the specified privilege.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege
The specified privilege being revoked.

Returns:
True if the privilege is revoked.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00050.html>

revokeRole

Revokes a specified role from a specified user.


Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName
The specified userName to whom the specified roleName is to be revoked.

role
The specified roleName to be revoked from the specified userName.

Returns:
True if the role is revoked from the user.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00051.html>

roleExists

Checks if the specified role exists. Returns true if the role exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified role to be checked to see if it exists.

Returns:

True if the specified role exists.


Examples:

The following example is a SOAP request to check if a role exists.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:roleExists>
      <sec:name>securitymonitor</sec:name>
    </sec:roleExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:roleExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roleExists>true</ns2:roleExists>
    </ns2:roleExistsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00052.html>

setCurrentScope

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

Examples:


The following example is a SOAP request to set the current scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00053.html>

setCurrentScopeById

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

Examples:


The following example is a SOAP request to set the current scope by the ID of the tenant or environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScopeById>
      <sec:scopeId>8DA9ED360FCB9B3F6E867705490D4B9F</sec:scopeId>
    </sec:setCurrentScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00054.html>

setKerberosConfiguration

Sets the Kerberos configuration.

You can use the Kerberos protocol to provide security on an unsecured network for communication between your server and Clouds or Integration Appliances.

Applies to Clouds and Integration Appliances.


Parameters:

serverName
The name of the Kerberos server.

realm

The realm for the Kerberos server.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00055.html>

setLdapConfiguration


Sets an LDAP configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ldapConfig
The LDAP configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00056.html>

updateRole

Updates the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
The specified roleName to be updated.


displayName
The name to be displayed in the WMC.

email
The email address for roleName.

Returns:

True if the role is updated.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00057.html>

updateUser

Updates a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username

The user name for the tenant associated with the session ID.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for the username.

Returns:

True if the user was successfully updated.

Examples:

The following example is a SOAP request to update a user. The input for the request is the session ID and the username. The email address is being updated in this example.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:updateUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:displayName>?</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:updateUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:updateUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
```

```
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
  <ns2:success>true</ns2:success>
</ns2:updateUserResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

The email address was successfully updated.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00058.html>

userExists

Checks if the specified username exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The username for which the check is made.

Returns:
True if the username exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a user exists. The input for the request is the session ID and the username.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>99E1848F7661D4FC066AD5F97AB44C0C</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:userExists>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:userExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:userExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:userExists>true</ns2:userExists>
    </ns2:userExistsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
</ns2:userExistsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00059.html>

Deployment

Information about the deployment WSDL.


The deployment WSDL provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can also import or export repositories.

This section contains the following topics:

- [cancelJob](#)
- [cloneConfiguration](#)
- [createAssets](#)
- [createConfiguration](#)
- [createRepeatingRule](#)
- [createRule](#)
- [createUserConfiguration](#)
- [deleteConfiguration](#)
- [deleteProject](#)
- [deleteRule](#)
- [deleteUserConfiguration](#)
- [downloadProject](#)
- [exportRepository](#)
- [getAllProjects](#)
- [getAssetGroupDisplayString](#)
- [getAssetGroupScript](#)
- [getAssetGroupWarnings](#)
- [getAssetProperties](#)
- [getAssetPropertiesBindings](#)
- [getConfiguration](#)
- [getConfigurationGroups](#)
- [getProject](#)
- [getRule](#)
- [getRules](#)
- [getUserConfiguration](#)
- [getUserConfigurations](#)
- [importRepository](#)
- [publishProject](#)
- [resume](#)
- [saveOrchestrationValues](#)

- [saveProperties](#)
- [setConfigurationGroups](#)
- [start](#)
- [stopAndCancel](#)
- [stopAndWait](#)
- [suspend](#)
- [undeploy](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00092.html>

cancelJob

Cancels the specified job group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project.

Version

The version number for the project.

configName

The name used to identify a configuration, such as Default.


jobId

The ID for the job.

Together projectName, Version, and configName uniquely identify a configuration.

You can obtain the jobId by first running the searchJobs operation (orcmon.wsdl).

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00093.html>

cloneConfiguration

Clones the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

oldConfigName

The name of the configuration being cloned.

newConfigName

The name of the cloned configuration.

Returns:

The cloned configuration.


Examples:

The following code is an example of a SOAP request to clone a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>855BE295392375C8551C8B98D6EA4774</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:cloneConfiguration>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:oldConfigName>GenericProject_2_Cloud</dep:oldConfigName>
      <dep:newConfigName>GenericProject_3_Cloud</dep:newConfigName>
    </dep:cloneConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cloneConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:cloneConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00094.html>

createAssets

Creates assets by using the specified script.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url:// Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either <http://www.approuter.com/module/webservice/> or <http://www.approuter.com/module/database/>

Database assets must be enclosed as specified in the following table.

Database	Enclosure
DB2® AS/400	" "
Informix®	[]
Microsoft SQL	[]
Oracle	" "
Sybase	" "

The following table lists the assets that can be created for the databases.

Database	Asset
DB2 As/400, Informix, Microsoft, Sybase	Applies to Clouds, Integration Appliances. Buffer tables, control tables, and triggers.
Local Staging Database	Buffer tables, control table, index tables, and triggers
Oracle	Buffer tables, control tables, sequences, and triggers

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

username
The user ID for the endpoint.

password
The password for the endpoint.


assetType
The type of asset.

script
The script to run against the endpoint.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
Success or failure.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00095.html>

createConfiguration

Creates the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The specified configuration.

Examples:


The following example is a SOAP request to create a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363W</dep:configName>
    </dep:createConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00096.html>

createRepeatingRule

Creates a repeating rule for downtime for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

repeat

Specifies that the downtime rule be repeated.

repeatInterval


Specifies the amount of time between repeats of the downtime rule.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new repeating rule for the specified configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00097.html>

createRule

Creates a downtime rule for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new downtime rule for the specified configuration.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to create a rule. Dates must conform to ISO 8601.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createRule>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
      <dep:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</dep:stopDate>
      <dep:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</dep:restartDate>
      <dep:downtimeType>stop</dep:downtimeType>
    </dep:createRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:ruleId>2</ns2:ruleId>
    </ns2:createRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00098.html>

createUserConfiguration

Creates the specified user configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified user configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00099.html>

deleteConfiguration

Deletes the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a configuration.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00100.html>

deleteProject

Deletes the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to delete a project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>80C147E844799CA856AF3DB6910C4B63</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteProject>
      <dep:projectName>MIME_Test1</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
    </dep:deleteProject>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteProjectResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00101.html>

deleteRule

Deletes the rule for the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ruleId
The specified ID for the rule to be deleted.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a rule.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:deleteRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
```

```
<ns2:success>true</ns2:success>
</ns2:deleteRuleResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00102.html>

deleteUserConfiguration

Deletes the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName

The name of the specified user.

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:


The following example is a SOAP request to delete the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AAC96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00103.html>

downloadProject

Downloads the specified project as a byte array.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName


The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified project in a compressed file.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00104.html>

exportRepository


Exports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The project repository in XML format.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00105.html>

getAllProjects

Gets all the projects.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

All the projects.

Examples:

The following example is a SOAP request to get all projects.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getAllProjects/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getAllProjectsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:projects>
        <assets/>
        <configurations>
          <configuration>
            <envId>
              <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
            </envId>
            <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
            <name>Default</name>
```

```

<orchestrationValues>
  <orchestrationValue>
    <enabled>>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>project-url://
    Orchestrations/Receive</orchestrationRelativeurl>
    <state>undeployed</state>
  </orchestrationValue>
  <orchestrationValue>
    <enabled>>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>project-url://
    Orchestrations/Post</orchestrationRelativeurl>
    <state>undeployed</state>
  </orchestrationValue>
</orchestrationValues>
<projectName>HTTP_363i</projectName>
<projectVersion>1.0</projectVersion>
<propertyValues/>
<state>undeployed</state>
</configuration>
</configurations>
<envId>
  <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
</envId>
<lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
<name>HTTP_363i</name>
<orchestrations>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations/Post</relativeurl>
  </orchestration>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations/Receive</
    relativeurl>
  </orchestration>
</orchestrations>
<properties/>
<version>1.0</version>
</ns2:projects>
</ns2:getAllProjectsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00106.html>

getAssetGroupDisplayString

Gets the asset display string for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames


The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset display string.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00107.html>

getAssetGroupScript

Gets the asset script for the given configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames


The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset script.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00108.html>

getAssetGroupWarnings

Gets the asset warnings for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either [http:// www.approuter.com/module/webservice/](http://www.approuter.com/module/webservice/) or <http://www.approuter.com/module/database/>

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames


The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset warnings.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00109.html>

getAssetProperties

Gets the asset property values for the specified configuration and endpoint.

The endpoint is specified as a project URL, for example project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either <http://www.approuter.com/module/webservice/> or <http://www.approuter.com/module/database/>

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl


The endpoint URL for the assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The values for the asset properties.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00110.html>

getAssetPropertiesBindings

Gets the asset properties for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either [http:// www.approuter.com/module/webservice/](http://www.approuter.com/module/webservice/) or <http://www.approuter.com/module/database/>

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames


The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset properties.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00111.html>

getConfiguration

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

Returns:

The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a specified project:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:getConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:configuration>
        <envId>
          <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
        </envId>
        <lastmodified>2010-04-08T20:58:49.694Z</lastmodified>
        <name>HTTP_363j</name>
        <orchestrationValues>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
Post</orchestrationRelativeurl>
            <state>stopped</state>
          </orchestrationValue>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
```



```
    Receive</orchestrationRelativeurl>
    <state>stopped</state>
  </orchestrationValue>
</orchestrationValues>
<projectName>HTTP_363i</projectName>
<projectVersion>1.0</projectVersion>
<propertyValues/>
<state>stopped</state>
</ns2:configuration>
</ns2:getConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00112.html>

getConfigurationGroups

Gets the display names for the groups with permission for the given configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The group display names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get configuration groups with permission for the specified configuration.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AAC96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getConfigurationGroups>
```

```
<dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
<dep:version>1.0</dep:version>
<dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
</dep:getConfigurationGroups>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationGroupsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:groupDisplayNames>
        <ns4:id>8D8D61C4EF435FDB63E543509B9F4978</ns4:id>
        <ns4:name>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:name>
        <ns4:displayName>Administrator Group</ns4:displayName>
        <ns4:isActive>true</ns4:isActive>
        <ns4:isMutable>false</ns4:isMutable>
        <ns4:isVisible>true</ns4:isVisible>
        <ns4:createdTime>2010-04-02T22:44:46Z</ns4:createdTime>
        <ns4:scopeId>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:scopeId>
        <ns4:scopeType>Environment</ns4:scopeType>
        <ns4:groupType>Admin</ns4:groupType>
      </ns2:groupDisplayNames>
    </ns2:getConfigurationGroupsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00113.html>

getProject

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

Version
The version number for the specified project.

Returns:
The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified project.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getProject>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
    </dep:getProject>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Body>
  <ns2:getProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
    <ns2:project>
      <assets/>
      <configurations>
        <configuration>
          <envId>
            <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
          </envId>
          <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
          <name>Default</name>
          <orchestrationValues>
            <orchestrationValue>
              <enabled>true</enabled>
              <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
              <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
              <maxJobs>1</maxJobs>
              <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Post</
orchestrationRelativeurl>
              <state>undeployed</state>
            </orchestrationValue>
            <orchestrationValue>
              <enabled>true</enabled>
              <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
              <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
              <maxJobs>1</maxJobs>
              <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Receive</
orchestrationRelativeurl>
              <state>undeployed</state>
            </orchestrationValue>
          </orchestrationValues>
          <projectName>HTTP_363i</projectName>
          <projectVersion>1.0</projectVersion>
          <propertyValues/>
          <state>undeployed</state>
        </configuration>
      </configurations>
      <envId>
        <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
```

```
</envId>
<lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
<name>HTTP_363i</name>
<orchestrations>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations
      /Post</relativeurl>
  </orchestration>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations/Recieve</
      relativeurl>
  </orchestration>
</orchestrations>
<properties/>
<version>1.0</version>
</ns2:project>
</ns2:getProjectResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00114.html>

getRule

Gets the downtime rule for the specified downtime rule ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

ruleId
The specified downtime rule ID.

Returns:
The downtime rule.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a rule.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:getRule>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rule>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rule>
    </ns2:getRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00115.html>

getRules

Gets the downtime rules for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

Version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The downtime rules for the specified configuration.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to get rules.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRules>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
    </dep:getRules>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRulesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rules>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rules>
    </ns2:getRulesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00116.html>

getUserConfiguration

Gets the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName

The name of the specified user.

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName


The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified configuration for specified user.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00117.html>

getUserConfigurations

Gets the configurations for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:


userName

The name of the specified user.

Returns:

The configurations for the specified user.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00118.html>

importRepository

Imports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

importType

The type of import.


data

The project repository in XML format.

Returns:

Success or failure

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00119.html>

publishProject

Publishes the given project and creates a default configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version


The version number for the specified project.

content

The project in a compressed file (a .par file).

Returns:

Success or failure.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00120.html>

resume

Resumes the specified configuration

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to resume running a configuration that was paused.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:resume>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:resume>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:resumeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:resumeResponse>
```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00121.html>

saveOrchestrationValues

Saves the specified values for the specified orchestration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

values

The specified values to save for the specified orchestration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to save the values for the specified orchestration.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AACAA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:saveOrchestrationValues>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
      <dep:values>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      </dep:values>
    </dep:saveOrchestrationValues>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<maxJobs>1</maxJobs>
<orchestrationRelativeurl>orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/
Receive</orchestrationRelativeurl>
<state>stopped</state>
</dep:values>
</dep:saveOrchestrationValues>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:saveOrchestrationValuesResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/types" xmlns:ns4="http://
www.approuter.com/schema/router/1000/security/03" xmlns:ns5="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:saveOrchestrationValuesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00122.html>

saveProperties

Saves the specified properties for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

configName


The configuration name for the specified project.

properties

The specified properties to save for the specified configuration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00123.html>

setConfigurationGroups

Sets the groups with permission for the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

groupIds


The IDs for the groups.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00124.html>

start

Starts the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:


The following example is a SOAP request to start a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:startResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.doc/ci00125.html>

stopAndCancel

Stops and cancels all the jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to stop and cancel the configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndCancel>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndCancel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope></soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndCancelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndCancelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00126.html>

stopAndWait

Stops and waits for jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure

Examples:

The following example is a SOAP request to stop the configuration and wait.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndWait>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndWait>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndWaitResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndWaitResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

suspend

Suspends the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.


Examples:

The following example is a SOAP request to suspend the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:suspend>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:suspend>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:suspendResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:suspendResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```


 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00128.html>

undeploy

Withdraw the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to withdraw the specified configuration.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:undeploy>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:undeploy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:undeployResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
```

```
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:success>true</ns2:success>
</ns2:undeployResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00129.html>

Orcmon


Information about the orcmon WSDL.

Using the orcmon WSDL, you can search for jobs, get a job count, and get job details. You can also set and get job monitoring properties.

This section contains the following topics:

- [getJobCount](#)
- [getJobDetails](#)
- [getMonitoringProperties](#)
- [purgeJobs](#)
- [searchJobs](#)
- [setMonitoringProperties](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00130.html>

getJobCount

Returns the number of jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run. For the default configuration, this value should be 'Default'.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId (optional)

The ID of the jobs for which a count is returned.

jobKey (optional)

The job key for the jobs for which a count is returned.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

–Setting status as negative gets all status.


–Setting specific status value (number or lowercase keyword) gets jobs with that status:

- success = 0
- errored = 1
- running = 2
- cancelling = 3
- terminated = 4
- cancelled = 5
- suspended = 6
- crashed = 7
- suspending = 8
- unknown = 101

Returns:

The number of jobs.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 06 February 2019
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00131.html>

getJobDetails

Returns the details for the job with the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the job runs.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the job runs.

orchName

The name of the orchestration where the job runs.


jobId

The ID of the job for which the details are returned.

Returns:

The job details for the job that has the specified parameters.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00132.html>

getMonitoringProperties


Gets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The monitoring properties.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00133.html>

purgeJobs

Purges jobs that have the specified parameters.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId

The ID of the job to be purged.

jobKey

The job key for the jobs to be purged.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

exportJobs

Whether to return the purged jobs - true or false.

Returns:

The purged jobs if exportJobs is set to true.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00134.html>

searchJobs

Returns the jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId

The ID of the jobs to be returned.

jobKey

The job key for the jobs to be returned.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

page

0-based page numbering.

pageSize

The number of lines per page.

Returns:

The jobs that have the specified parameters.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to search jobs.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:orc="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/orcmon">
  <soapenv:Header>
    <orc:sessionId>834133D57E9259C94D44E53A5F6B43C2</orc:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <orc:searchJobs>
      <orc:projectName>CloudProvideProject_2</orc:projectName>
      <orc:version>1.0</orc:version>
      <orc:configName>Default</orc:configName>
      <orc:orchName>ProvideOnCloud</orc:orchName>
      <orc:jobId></orc:jobId>
      <orc:jobKey></orc:jobKey>
      <orc:minStartDate></orc:minStartDate>
      <orc:maxStartDate></orc:maxStartDate>
    </orc:searchJobs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <orc:status>errored</orc:status>
    <orc:page>0</orc:page>
    <orc:pageSize>1</orc:pageSize>
  </orc:searchJobs>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```


The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:searchJobsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2005/1/monitoringProps/" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/orcmon" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/
orcmon/" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schema/router/1000/logging.xsd"
xmlns:ns6="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/orcmon">
      <ns3:jobs status="1" startTime="2010-04-15T10:40:02.665Z"
path="CloudProvideProject_2/1.0/Default/Orchestrations/ProvideOnCloud"
id=" dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_com.ibm.wci.api.doc_ci00135_ADCF71CC
D81139F8CF16F815998B4B73" endTime="2010-04-15T10:40:38.066Z">
        <ns6:event seqNum="0">
          <ns6:eventType>
            <ns4:taskStartLoggedEvent>
              <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
              <ns4:sequenceNumber>0</ns4:sequenceNumber>
              <ns4:time>2010-04-15T10:40:02.665Z</ns4:time>
            </ns4:taskStartLoggedEvent>
          </ns6:eventType>
        </ns6:event>
        <ns6:event seqNum="1">
          <ns6:eventType>
            <ns4:setStatusLoggedEvent>
              <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
              <ns4:sequenceNumber>1</ns4:sequenceNumber>
              <ns4:status>2</ns4:status>
            </ns4:setStatusLoggedEvent>
          </ns6:eventType>
        </ns6:event>
      </S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00135.html>

setMonitoringProperties

Sets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:


properties

The properties for managing orchestration monitoring data.

Returns:

A list of warning and error messages.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00136.html>

Lognotif


Information about the lognotif WSDL.

Using the lognotif WSDL, you can save, get, and delete notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get a log count.

This section contains the following topics:

- [createNotificationPolicy](#)
- [deleteNotificationPolicy](#)
- [getEmailEndpoint](#)
- [getLogCount](#)
- [getLogLevel](#)
- [getNotificationPolicies](#)
- [getNotificationPolicy](#)
- [getSnmpEndpoint](#)
- [searchLogs](#)
- [setEmailEndpoint](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00137.html>

createNotificationPolicy

Creates and saves a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policy

The name of the policy.

Returns:

The notification policy ID of the policy was successfully created. If not successful, returns a -1.

Examples:


The following example is a SOAP request to create a notification policy.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:createNotificationPolicy>
      <log:name>TestNotif</log:name>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:emailAddresses>user@mydomain.com</log:emailAddresses>
      <log:isSnmp>>false</log:isSnmp>
    </log:createNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:policyId>688128</ns2:policyId>
    </ns2:createNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00138.html>

deleteNotificationPolicy

Deletes a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId

The specified ID for the notification policy to be deleted.

Returns:

Success or failure.

Examples:


The following is a SOAP request to delete the notification policy with the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:deleteNotificationPolicy>
      <log:policyId>688128</log:policyId>
    </log:deleteNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00139.html>

getEmailEndpoint

Gets the email endpoint for notifications based on the session ID.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The email endpoint.

Examples:


The following example is a SOAP request to get an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getEmailEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:emailEndpoint>
        <ns3:active>true</ns3:active>
        <ns3:credentials>
          <ns3:password>test</ns3:password>
          <ns3:user>test</ns3:user>
        </ns3:credentials>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
        <ns3:port>123</ns3:port>
        <ns3:sender>user@mydomain.com</ns3:sender>
        <ns3:subject>Notification</ns3:subject>
      </ns2:emailEndpoint>
    </ns2:getEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00140.html>

getLogCount

Gets the number of logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent

The specified component for which logs are generated.

logLevel

The level of logging to be done for the specified component.

maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use 1 for no maximum.

status

The specified status of logs to be included in the count. The default values are:

- All
- Resolved
- Unresolved

Returns:

The number of logs that match the specified parameters.

Examples:


The following example is a SOAP request to get a log count.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogCount>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>3</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
    </log:getLogCount>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getLogCountResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:logCount>8</ns2:logCount>
    </ns2:getLogCountResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00141.html>

getLogLevel

Gets the log level for the specified log component.

The default log levels are:

- All. (Note: The actual level of logs retrieved for the All level is determined by the logging level set in the WMC. For more information, see "Specify System Log Settings" in the WMC).
- Fatal
- Severe
- Warning
- Info

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter

logComponent

The specified component for which logs are generated.

Returns:

The log level for the specified component.

Examples


The following example is a SOAP request to get the log level for orchestrations.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogLevel>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
    </log:getLogLevel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getLogLevelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
      <ns3:logLevel>warning</ns3:logLevel>
    </ns3:getLogLevelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00142.html>

getNotificationPolicies

Gets the notification policies.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The notification policies.

Examples:


The following example is a SOAP request to get notification policies.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicies/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPoliciesResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:notificationPolicies>
        <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
        <id>688129</id>
        <logComponent>orchestration</logComponent>
        <logLevel>error</logLevel>
        <name>TestNotif</name>
        <snmp>false</snmp>
      </ns2:notificationPolicies>
    </ns2:getNotificationPoliciesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00143.html>

getNotificationPolicy

Gets the notification policy that is using the specified notification policy ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId

The specified ID for the notification policy.

Returns:

The notification policy.

Examples:


The following example is a SOAP request to get a notification.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicy>
      <log:policyId>688129</log:policyId>
    </log:getNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:notificationPolicy>
        <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
        <id>688129</id>
        <logComponent>orchestration</logComponent>
        <logLevel>error</logLevel>
        <name>TestNotif</name>
        <snmp>false</snmp>
      </ns2:notificationPolicy>
    </ns2:getNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00144.html>

getSnmpEndpoint

Gets the SNMP endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The SNMP endpoint.

Examples:


The following example is a SOAP request to get an SNMP endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getSnmpEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getSnmpEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:snmpEndpoint>
        <ns3:active>true</ns3:active>
        <ns3:community>Test</ns3:community>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
      </ns2:snmpEndpoint>
    </ns2:getSnmpEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00145.html>

searchLogs

Gets the logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent

The specified component for which logs are generated. **logComponent** is one of:

- hardware
- resources
- network
- security

- orchestration
- deployment
- all

logLevel

The level of logging to be done for the specified component. **logLevel** is one of:

- critical
- error
- warning
- info
- all

maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use -1 for no maximum.

status

The specified status of logs to be included in the search. **status** is one of:

- resolved
- unresolved
- all

page

Uses 0-based page numbering. Log pagination starts with zero. Maximum size of page should be documented as 2,147,483,647.

pageSize

Specifies the size of the log pages that are returned. Maximum size of pageSize should be documented as 2,147,483,647.

Returns:

The logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to search the logs for logs that match the specified parameters.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:searchLogs>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>6</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
      <log:page>1</log:page>
      <log:pageSize>5</log:pageSize>
    </log:searchLogs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
```

```
<ns3:searchLogsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Internal error: java.lang.RuntimeException: Could
    not create the module activity: invoke for module http://www.approuter.com/
    module/jde/: com.approuter.maestro.sdk.mpi.ActivityCreationException: Not able
    to connect to gateway</ns2:message>
    <ns2:id>10157</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:30.155Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Unable to compile the orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10156</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.124Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Error while trying to call remote operation connect
    on gateway for activity com.approuter.module.jde.activity.JdeInvoke and
    Secure Connector 2133, error is The Secure Connector name: 2133 is not
    correct. Please specify the right agent name</ns2:message>
    <ns2:id>10155</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.110Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Undeploy of Orchestration config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
    Orchestration not deployed: config-url://JDE_TestCase_101/3.2/Default/
    Orchestrations/Orchestration.</ns2:message>
    <ns2:id>10153</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:30.078Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Orchestration not deployed: config-url://
    JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10152</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:29.059Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
</ns3:searchLogsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

setEmailEndpoint

Sets the email endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

emailEndpoint

The email endpoint.

Returns:

Success or failure.


Examples:

The following example is a SOAP request to set an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:typ="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:setEmailEndpoint>
      <log:emailEndpoint>
        <typ:active>true</typ:active>
        <typ:credentials>
          <typ:password>test</typ:password>
          <typ:user>test</typ:user>
        </typ:credentials>
        <typ:host>hq-exch-01</typ:host>
        <typ:port>123</typ:port>
        <typ:sender>user@mydomain.com</typ:sender>
        <typ:subject>Notification</typ:subject>
      </log:emailEndpoint>
    </log:setEmailEndpoint>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00147.html>


System

Information about the system WSDL.

The system WSDL applies to Integration Appliances only. Using system WSDL you can set or get an appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information.

This section contains the following topics:

- [downloadPostmortem](#)
- [executeCommand](#)
- [getApplianceName](#)
- [getNetworkConfiguration](#)
- [getResourceUtilizationData](#)
- [setApplianceName](#)
- [setNetworkConfiguration](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00148.html>

downloadPostmortem


Downloads the postmortem file.

Use the information in this file to resolve Integration Appliance issues.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The postmortem file.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

executeCommand

Runs the specified system command.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

command

The specified system command to run.

Returns:

Success or failure.


Enums:

The system commands are defined as enumerated constants.

The following table lists the system commands.

Command	Description
removeJobHistory	Removes job histories from the Integration Appliance.
removeProjects	Removes projects from the Integration Appliance.
removeRunningJobs	Stops and removes running jobs from the Integration Appliance.
generatePostmortem	Generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores. Use this information to debug Integration Appliance issues. Run this command before rebooting the Integration Appliance.
restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

getApplianceName

Gets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The appliance name.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getApplianceName/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/system" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
util/types">
      <ns3:applianceName>TheIntegrator</ns3:applianceName>
    </ns3:getApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00151.html>

getNetworkConfiguration

Returns the status of the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The network status.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the network configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getNetworkConfiguration/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getNetworkConfigurationResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:networkStatus>
        <ns2:active>true</ns2:active>
        <ns2:carrierTimeout>30</ns2:carrierTimeout>
        <ns2:emgmt active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.60.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.60.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e8:b5</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:10 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:emgmt>
        <ns2:edata active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.50.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.50.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e9:d9</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:14 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:edata>
        <ns2:gateway>
          <ns2:value>10.10.70.3</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
        </ns2:gateway>
        <ns2:hostname>
          <ns2:value>myhost</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
        </ns2:hostname>
        <ns2:domain>
          <ns2:value>mycompany.com</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
        </ns2:domain>
      </ns3:networkStatus>
    </ns3:getNetworkConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

<ns2:search>
  <ns2:value>mycompany.com mycompany.corp</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:search>
<ns2:dns>
  <ns2:value>10.10.20.21 10.10.10.15</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:dns>
<ns2:ntp>
  <ns2:value>10.10.20.21</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:ntp>
<ns2:routes/>
<ns2:httpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>>false</ns2:enabled>
</ns2:httpProxy>
<ns2:ftpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>>false</ns2:enabled>
</ns2:ftpProxy>
<ns2:sftpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>>false</ns2:enabled>
</ns2:sftpProxy>
<ns2:history>
  <ns2:startAttempt>Fri Apr 23 17:33:07 2010 GMT</
  ns2:startAttempt>
  <ns2:started>Fri Apr 23 17:33:15 2010 GMT</ns2:started>
  <ns2:stopped/>
  <ns2:stopReason/>
  <ns2:current>Monitoring network</ns2:current>
</ns2:history>
</ns3:networkStatus>
</ns3:getNetworkConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00152.html>

getResourceUtilizationData

Gets the resource utilization data for the given appliance.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Appliance resource utilization data.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance resource utilization data.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>9705D42CDA8D28BA04CEBAB3D9C44B5A</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getResourceUtilizationData/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getResourceUtilizationDataResponse xmlns:ns4="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/util/types" xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
system">
      <ns2:applianceUtilization>
        <diskPercentUsed>6</diskPercentUsed>
        <usedMemory>35813024</usedMemory>
        <maxMemory>1509949440</maxMemory>
        <collectionCount>1</collectionCount>
        <totalRunningJobs>0</totalRunningJobs>
        <time>
          <ns3:offset>0</ns3:offset>
          <ns3:time>1379634870597</ns3:time>
        </time>
      </ns2:applianceUtilization>
    </ns2:getResourceUtilizationDataResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00160.html>

setApplianceName

Sets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

applianceName

The specified name for the appliance.

Returns:

Success or failure.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setApplianceName>
      <sys:applianceName>TheIntegrator</sys:applianceName>
    </sys:setApplianceName>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:setApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:success>true</ns3:success>
    </ns3:setApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00153.html>

setNetworkConfiguration

Sets the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Example:

The following code is an example of a SOAP request to set the network configuration for an Integration Appliance. Enter the values for your network and appliance.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:net="http://www.approuter.com/schemas/router/1000/
NetConfig02.xsd">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId?</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setNetworkConfiguration>
      <sys:networkType>
        <net:emgmt>
          <net:fallback>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:fallback>
          <net:manual>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:manual>
          <net:useDhcp?</net:useDhcp>
          <net:useDhcpRoutes?</net:useDhcpRoutes>
          <net:autoNegotiate?</net:autoNegotiate>
          <net:speed?</net:speed>
          <net:fullDuplex?</net:fullDuplex>
        </net:emgmt>
        <net:edata>
          <net:fallback>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:fallback>
          <net:manual>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:manual>
          <net:useDhcp?</net:useDhcp>
          <net:useDhcpRoutes?</net:useDhcpRoutes>
          <net:autoNegotiate?</net:autoNegotiate>
          <net:speed?</net:speed>
          <net:fullDuplex?</net:fullDuplex>
        </net:edata>
        <net:gateway>
          <net:useDhcp?</net:useDhcp>
          <net:dhcpSource?</net:dhcpSource>
          <net:manual?</net:manual>
          <net:fallback?</net:fallback>
        </net:gateway>
        <net:hostname>
          <net:useDhcp?</net:useDhcp>
          <net:dhcpSource?</net:dhcpSource>
          <net:manual?</net:manual>
          <net:fallback?</net:fallback>
        </net:hostname>
      </sys:networkType>
    </sys:setNetworkConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</net:hostname>
<net:domain>
  <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
  <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
  <net:manual>?</net:manual>
  <net:fallback>?</net:fallback>
</net:domain>
<net:search>
  <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
  <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
  <net:manual>?</net:manual>
  <net:fallback>?</net:fallback>
</net:search>
<net:dns>
  <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
  <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
  <net:manual>?</net:manual>
  <net:fallback>?</net:fallback>
</net:dns>
<net:ntp>
  <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
  <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
  <net:manual>?</net:manual>
  <net:fallback>?</net:fallback>
</net:ntp>
<net:routes>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <net:route>
    <net:destination>?</net:destination>
    <net:netmask>?</net:netmask>
    <net:router>?</net:router>
    <net:interface>?</net:interface>
  </net:route>
</net:routes>
<net:httpProxy>
  <net:host>?</net:host>
  <net:port>?</net:port>
  <net:user>?</net:user>
  <net:passwd>?</net:passwd>
  <net:enabled>?</net:enabled>
  <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
</net:httpProxy>
<net:ftpProxy>
  <net:host>?</net:host>
  <net:port>?</net:port>
  <net:user>?</net:user>
  <net:passwd>?</net:passwd>
  <net:enabled>?</net:enabled>
  <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
</net:ftpProxy>
<net:sftpProxy>
  <net:host>?</net:host>
  <net:port>?</net:port>
  <net:user>?</net:user>
  <net:passwd>?</net:passwd>
  <net:enabled>?</net:enabled>
  <net:passwdEncoding>?</net:passwdEncoding>
</net:sftpProxy>
  <net:carrierTimeout>?</net:carrierTimeout>
  <net:enabled>?</net:enabled>
</sys:networkType>
</sys:setNetworkConfiguration>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00154.html>

Staging


Information about the staging WSDL.

The staging WSDL applies to Integration Appliances only. Using the staging WSDL, you can check whether the staging database is started. You can start or stop the staging database.

This section contains the following topics:

- [isStagingDatabaseStarted](#)
- [startStagingDatabase](#)
- [stopStagingDatabase](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00155.html>

isStagingDatabaseStarted

Returns whether the staging database is started (True or False).

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

True if the staging database is started.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to check if the staging database is started.


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:isStagingDatabaseStarted/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <isStagingDatabaseStartedResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <isStarted>true</isStarted>
    </isStagingDatabaseStartedResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00156.html>

startStagingDatabase

Starts the staging database. Returns success if the database starts or failure if the database fails to start.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to start the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:startStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <startStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <success>true</success>
    </startStagingDatabaseResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00157.html>

stopStagingDatabase

Stops the staging database. Returns success if the database stops or failure if the database fails to stop.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Examples:


The following code is an example of a SOAP request to stop the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:stopStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <stopStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <success>true</success>
    </stopStagingDatabaseResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00158.html>

Introduction

Le manuel IBM® Cast Iron® Connector Development Kit (CDK) - Guide de développement s'adresse aux développeurs qui souhaitent utiliser la plateforme de développement Cast Iron Studio (Studio) pour développer et déployer les connecteurs de plug-in qui extraient les données des systèmes d'applications et d'autres sources de données.

Les connecteurs permettent d'améliorer les principales fonctionnalités de Studio en exposant l'API d'une application externe à la plateforme de développement Cast Iron. Les API étendent le moteur de scriptage à de nouvelles bibliothèques et types d'objet et publient les événements de notification à partir du système externe dans un dispositif d'intégration Cast Iron physique ou virtuel. Les dispositifs Cast Iron prennent en charge la connexion à différents types de noeuds finaux, notamment FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, messagerie électronique (SMTP, POP), SAP, MQ, services Web et de nombreux systèmes de base de données commercialisés.

Chaque connecteur est associé à un fichier descripteur XML qui lui permet d'être utilisé dans Studio lors de la phase de conception. Les fichiers XSD (définition de schéma XML) définissent les éléments et les attributs de ce fichier XML.

La plateforme de développement Cast Iron contient un assistant de connecteur CDK destiné à vous accompagner tout au long du processus de développement. Studio propose une interface de glisser-déposer intuitive permettant de réduire considérablement le temps de développement.

Ce guide présente les connecteurs, décrit les composants de la plateforme de développement Cast Iron et contient des procédures détaillées qui vous permettent de développer et de déployer vos propres connecteurs.

Conditions requises

La plus grande partie des tâches liées au développement d'un connecteur étant exécutées dans Studio, vous devez vous familiariser avec Studio et les produits Cast Iron. Vous devez également connaître les langages et formats de fichier suivants :

- Extensible Markup Language (XML)
- WSDL (Web Services Description Language)
- XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformations)

Remarque : Pour de nombreuses activités, Studio prend en charge une procédure de "reconnaissance" permettant de déterminer la structure des paramètres envoyés à un noeud final ou reçu d'un noeud de ce type. Si votre activité d'entrée est reconnue lors de la phase de conception, vous devez utiliser un type d'élément WSDL ou schéma abstrait. Pour pouvoir déclarer un élément comme étant abstrait, vous devez utiliser un groupe de substitution. Si aucune version abstraite n'est disponible, vous devez modifier votre fichier WSDL ou votre schéma. Le fichier abstrait est alors remplacé par le type de données réel lors de la phase de conception. Pour plus d'informations sur les fichiers abstraits, voir [Utilisation de la fenêtre Ajout d'activités](#).

Considérations liées à la conception

Avec la récente croissance exponentielle des logiciels orientés applications utilisés en tant que services sur le Web, il est désormais d'une importance primordiale de disposer d'instructions adaptées à votre projet. Une planification soignée des activités de conception permet de garantir le succès de celui-ci.

Avant d'entamer la phase de développement, prenez connaissance des instructions suivantes :

- Analyse des tâches et des utilisateurs : avant de démarrer votre projet, réfléchissez aux tâches que vous souhaitez confier aux utilisateurs finaux. A l'aide des éléments fournis par vos fichiers de schéma et des propriétés de configuration de votre fichier XML, vous pouvez contrôler le niveau auquel les utilisateurs accèdent à Studio et à ses fonctions. En définissant, par exemple, un noeud final pour vos utilisateurs, vous pouvez limiter ou augmenter le nombre d'activités qu'ils peuvent ajouter à leurs orchestrations. Il

est également important de comprendre *comment* vos utilisateurs exécutent leurs tâches. En leur donnant les informations dont ils ont besoin dans l'ordre approprié, vous contribuez à la parfaite intégration du projet et vous gardez une expérience utilisateur plus homogène.

- Conventions de dénomination : il peut arriver, lorsque vous participez à un projet dont les délais sont serrés, d'être tenté de nommer de manière hâtive les composants d'une application. Lorsque vous concevez, par exemple, le panneau de noeud final vous pouvez avoir tendance à définir une zone "type" rapidement afin de passer à d'autres tâches fonctionnelles plus importantes. Toutefois, les avantages liés à l'attribution intuitive des noms n'apparaissent pas clairement avant une phase ultérieure, lorsque les utilisateurs sont confrontés à des schémas de dénomination arbitraires et peu clairs. N'oubliez pas qu'une fois déployé, votre connecteur sera utilisé de nombreuses fois. Vérifiez donc que vous utilisez des conventions de dénomination logiques, cohérentes et intuitives.

Avant de commencer

Avant de démarrer votre projet, compilez les informations suivantes. Une fois cette compilation établie et accessible, le processus de développement se déroulera sans heurt :

- Zones de connexion : soyez prêts à définir les informations sur les zones de connexion dont vous aurez besoin pour vous connecter aux noeuds finaux, par exemple leur nom et leur type.
- Activités d'entrée : déterminez les activités statiques et les activités qui seront reconnues de manière dynamique lors de la phase de conception.
- Types de données d'entrée et de sortie : soyez prêt à indiquer quels types de données d'entrée et de sortie seront pris en charge par chacune de vos activités.
- [Organisation du présent manuel](#)

Organisation du présent manuel

Ce manuel est conçu pour vous aider à mettre en route votre projet de développement avec un délai minimal. Le premier chapitre présente l'assistant de connecteur CDK et décrit les procédures requises pour démarrer votre projet. Toutefois, si vous préférez vous familiariser avec la plateforme de développement CDK avant de démarrer les tâches de développement, prenez quelques minutes pour consulter les informations contenues au quatrième chapitre ([Composants CDK](#)) avant de commencer.

Ce guide est organisé en différentes sections :

- [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)
Présente l'assistant de CDK et décrit la procédure de création du connecteur.
- [Test et débogage](#)
Décrit les procédures de test et de débogage de votre connecteur.
- [Exportation et importation d'un projet de connecteur](#)
Donne des informations sur la marche à suivre pour exporter ou importer des projets de connecteur.
- [Composants CDK Cast Iron](#)
Contient une présentation de la plateforme de développement Studio et présente les composants CDK.
- [forum aux questions](#)
Contient des réponses aux questions fréquentes.

- [Comment obtenir de l'aide](#)

Contient des informations sur les ressources IBM et décrit comment obtenir de l'aide.

Rubrique parent : [Considérations liées à la conception](#)

Assistant de connecteur CDK : mise en route

L'assistant de connecteur CDK vous guide tout au long du processus de développement ; pour cela, il vous présente un ensemble de trois fenêtres dans lesquelles vous entrez les informations de base sur le connecteur. Il génère ensuite des orchestrations que vous pouvez tester, certifier et déployer dans Studio.

Procédure

1. Démarrez Studio.
2. Sélectionnez **Fichier** -> **Nouveau projet de connecteur**.

Résultats

L'assistant s'ouvre dans l'espace de travail Studio et la fenêtre Informations sur le connecteur s'affiche.

Que faire ensuite

Au cours de la phase suivante, vous pourrez utiliser la fenêtre Informations sur le connecteur pour ajouter des informations de base sur votre connecteur.

- [Fenêtre Informations sur le connecteur](#)
Au cours de cette phase, vous entrez des informations générales sur votre connecteur (son nom, sa version et sa description, par exemple) dans la fenêtre Informations sur le connecteur et vous ajoutez le fichier WSDL ou le fichier schéma utilisé pour votre activité de connecteur.
- [Utilisation de la fenêtre Ajout de zones de connexion](#)
La fenêtre Ajout de zones de connexion permet d'entrer les paramètres de connexion de noeud final exposés à vos utilisateurs. Ceux-ci utilisent ces valeurs pour se connecter à leurs noeuds finaux.
- [Utilisation de la fenêtre Ajout d'activités](#)
La fenêtre Ajout d'activités permet de créer et de définir les activités de votre connecteur et d'entrer les informations d'entrée et de sortie.
- [Fenêtre Récapitulatif final](#)
Lors de la conclusion de la phase de développement, la fenêtre Récapitulatif final vous informe que vous êtes prêt à terminer les orchestrations générées et à exporter le projet dans un référentiel de connecteurs.
- [Comment finaliser les orchestrations](#)
Vous pouvez finaliser les orchestrations afin de pouvoir les exporter dans Studio. Outre les orchestrations du connecteur, vous devez également finaliser les orchestrations des interfaces de connecteur Cast Iron.
- [Interfaces de connecteur Cast Iron](#)
Les connecteurs Cast Iron utilisent trois interfaces standard qui sont mises en oeuvre en tant qu'orchestrations : TestConnection, ListObjects et DescribeObjects.
- [Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur](#)
Au cours de cette phase, vous ajoutez une logique métier aux orchestrations Cast Iron TestConnection, ListObjects et DescribeObjects.
- [Publication dans un référentiel local](#)
Au cours de cette phase, Studio valide les orchestrations. Si la validation aboutit, vous pouvez publier

votre connecteur dans un référentiel se trouvant sur votre ordinateur local à des fins de test et de débogage.

Fenêtre Informations sur le connecteur

Au cours de cette phase, vous entrez des informations générales sur votre connecteur (son nom, sa version et sa description, par exemple) dans la fenêtre Informations sur le connecteur et vous ajoutez le fichier WSDL ou le fichier schéma utilisé pour votre activité de connecteur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La fenêtre Informations sur le connecteur permet d'entrer les informations de base sur votre projet de connecteur. La fenêtre Informations sur le connecteur se présente comme suit :

Figure 1. Fenêtre Informations sur le connecteur

The screenshot shows the 'Connector Information' window. It has a title bar 'Connector Information' and a subtitle 'Provide Basic Connector Detail'. A yellow callout box 'Provide Connector Name, Version and Description' points to the 'Name', 'Version', and 'Description' fields. The 'Name' field contains 'SampleSalesforceConnector', the 'Version' field contains '1.0.0', and the 'Description' field contains 'Salesforce sample connector'. Below these fields is a section 'Add WSDL Or Schema Files' with a text input 'Add WSDL/Schema' containing '/WSDLs/SalesforceNew' and a 'Browse' button. A yellow callout box 'Add Schema or WSDL file' points to the 'Browse' button.

Procédure

1. Dans la zone de texte Nom, entrez le nom du connecteur.
Remarque : En raison des limitations pratiques associées à NCName, les caractères de la zone de texte Nom ne peuvent pas contenir de symboles (:, @, \$, %, &, /, +, ,, ;, par exemple, ou encore des blancs ou des parenthèses différentes). En outre, les caractères de cette zone de texte ne peuvent pas commencer par un chiffre, par un point ou par le signe moins, même si ceux-ci peuvent être utilisés dans un nom NCName.
2. Dans la zone de texte Description, entrez la description du connecteur.
3. Dans la zone de texte Version, entrez le numéro de version de votre connecteur.
4. Pour ajouter un fichier WSDL ou un fichier schéma, cliquez sur le bouton **Parcourir** et accédez au fichier de votre choix. Le fichier sélectionné s'affiche dans la zone Ajouter des fichiers WSDL ou schéma.
Remarque : Si votre activité d'entrée est reconnue automatiquement lors de la phase de conception, vous devez fournir un fichier WSDL ou schéma contenant un type abstrait pour cette étape. Pour plus d'informations sur les fichiers abstraits, voir [Utilisation de la fenêtre Ajout d'activités](#).
5. Cliquez sur **Suivant**.

Résultats

La fenêtre Ajout de zones de connexion s'affiche.

Que faire ensuite

Au cours de la phase suivante, vous pourrez utiliser la fenêtre Ajout de zones de connexion pour spécifier les propriétés de connexion de noeud final.

Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Utilisation de la fenêtre Ajout de zones de connexion

La fenêtre Ajout de zones de connexion permet d'entrer les paramètres de connexion de noeud final exposés à vos utilisateurs. Ceux-ci utilisent ces valeurs pour se connecter à leurs noeuds finaux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant cette phase de conception, vous ajoutez les zones de connexion et les informations correspondantes requises pour la connexion aux noeuds finaux. La fenêtre Ajout de zones de connexion se présente comme ceci :

Figure 1. Fenêtre Ajout de zones de connexion

Add Connection Fields

Provide the Endpoint Connection Fields - These fields are used to connect to the endpoint

Double-click table cell to edit the Connection Field Name. Press ENTER to complete editing.

Connection Field Name	Connection Field Default Value
UserName	
Password	

Add/Delete endpoint connection fields.

Double-click table cell to edit the Connection Field Default Value. Press ENTER to complete editing.

Endpoint Connection Fields Details

Name: Format:

Type:

Field Constraints

Enable Constraints

ValueMinLength: FieldMinRange:

ValueMaxLength: FieldMaxRange:

Provide details for the fields selected in the table shown above.

Procédure

1. Cliquez sur l'**icône plus (+)**. Une zone de connexion vide s'affiche dans le panneau Ajouter des zones de connexion de noeud final.
2. Dans ce panneau, entrez le type de zone, par exemple Mot de passe, pour définir le mot de passe associé à un nom d'utilisateur. Pour démarrer l'édition, cliquez deux fois sur une ligne de la cellule Nom de la zone de connexion pour l'activer, puis entrez les informations souhaitées. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Entrée**. Les informations relatives au type de zone s'affichent dans la zone Nom.
3. Dans le panneau Détails sur les zones de connexion de noeud final, cliquez sur les menus déroulants **Type** et **Format** et sélectionnez les catégories qui correspondent aux informations que vous avez entrées dans le panneau Ajouter des zones de connexion de noeud final. Dans ce panneau, entrez le type de zone, par exemple Mot de passe, pour définir le mot de passe associé à un nom d'utilisateur.
4. Répétez ces étapes pour ajouter des zones de connexion supplémentaires. Une fois que vous avez ajouté les zones supplémentaires, cliquez sur **Suivant**.

Résultats

La fenêtre Ajout d'activités s'affiche.

Que faire ensuite

Au cours de la phase suivante, vous pourrez utiliser la fenêtre Ajout d'activités pour définir vos activités de connecteur.

Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Utilisation de la fenêtre Ajout d'activités

La fenêtre Ajout d'activités permet de créer et de définir les activités de votre connecteur et d'entrer les informations d'entrée et de sortie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant cette phase, vous indiquez si vos données d'entrée seront reconnues de manière statique ou dynamique lors de la phase de conception. Si, par exemple, vos données sont reconnues lors de la phase de conception, l'activité **Créer** peut être utilisée pour créer des types d'objet différents tels que Compte, Contact ou Utilisateur. Les données entrées pour l'activité **Créer** dépendent de l'objet que vous souhaitez créer. Dans cette situation, l'activité **Créer** est considérée comme *pouvant être parcourue*, c'est-à-dire une activité pour laquelle les données entrées varient selon l'objet que vous souhaitez générer.

Remarque : Si vous souhaitez que l'activité d'entrée soit reconnaissable lors de la phase de conception, vous devrez fournir un type de fichier WSDL ou de schéma abstrait. Le type de fichier WSDL ou de schéma abstrait décrit les services Web en termes de mise en oeuvre neutres, alors qu'un type de fichier WSDL ou de schéma concret définit la manière dont un noeud final qui met en oeuvre un service est exposé sur le réseau. [Figure 1](#) présente un exemple de fichier WSDL associé à une définition de type abstrait :

Figure 1. Fichier WSDL avec définition abstraite

```

<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
  baseTypeNS="urn:subject.partner.soap.sforce.com" name="sObject"
  typeNS="urn:subject.enterprise.soap.sforce.com" xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
  xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <object label="result" maxCount="1" minCount="1" name="result"
    used="true">
    <con:field configurable="true" label="StreetNumber"
      maxCount="1" minCount="1" name="StreetNumber" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="StreetName" maxCount="1"
      minCount="1" name="StreetName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Zip" maxCount="1"
      minCount="1" name="Zip" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>

    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
      minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>boolean</con:type>
    </con:field>
  </object>

  <responseObject label="result" maxCount="1" minCount="1"
    name="result" used="true">
    <con:field configurable="true" label="AccountNumber"
      maxCount="1" minCount="1" name="AccountNumber" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Name" maxCount="1"
      minCount="1" name="Name" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Website" maxCount="1"
      minCount="1" name="Website" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>

    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
      minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>boolean</con:type>
    </con:field>
  </responseObject>
</DescribeObjectResponse>

```

Abstract type name and namespace

Derived type name and namespace

Substitute Activity Input node

Derived type name and namespace

La fenêtre Ajout d'activités se présente comme ceci :
Figure 2. Fenêtre Ajout d'activités

Add Activities

Activities Added To This Window Are Displayed In Studio Activity Panel Under Folder: **SampleCDKStarter**

Double-click to edit the activity cell. Press ENTER to complete editing.

Activity Name	Starter Activity
activity0	<input type="checkbox"/>

Add/Delete connector activity

Select this check box to indicate that this activity is a starter activity.

Activity Details

Name: activity0

Dynamic Input/Output Requirement

Input/Output Parameter Requires Dynamic Discovery

Input is Discovered Dynamically
 Output is Discovered Dynamically
 Both Input/Output are Discovered Dynamically

Select Input/Output Data

Automatically generate dynamic type extending XML anyType

Input Type: Select Input

Output Type: Select Output

Select if Input/Output parameter requires dynamic discovery.

Provide details about the Activity selected in the table above.

This option is activated when the "Input/Output Parameter Requires Dynamic Discovery" check box is selected. Select Input, Output, or both, to automatically generate an abstract schema.

Provide Input/Output types for the activity.

Procédure

1. Cliquez sur l'**icône plus (+)**. Une zone de texte vide s'affiche dans le panneau Ajouter des activités de connecteur.
2. Dans le panneau Ajouter des activités de connecteur, ajoutez le nouveau nom de l'activité. Pour démarrer l'édition, cliquez deux fois sur une ligne de la cellule Nom d'activité pour l'activer, puis entrez vos informations. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Entrée**.
Remarque : En raison des limitations pratiques associées à NCName, les caractères de la zone de texte Nom ne peuvent pas contenir de symboles (:, @, \$, %, &, /, +, ,, ;, par exemple, ou encore des blancs ou des parenthèses différentes). En outre, les caractères de cette zone de texte ne peuvent pas commencer par un chiffre, par un point ou par le signe moins, même si ceux-ci peuvent être utilisés dans un nom NCName.
3. Dans le panneau Ajouter des activités de connecteur, cochez la case Activité de démarrage pour indiquer si l'activité sélectionnée est une activité de démarrage.
4. Dans le panneau Exigence d'entrée/sortie dynamique, indiquez si le paramètre d'entrée, le paramètre de sortie (ou les deux) nécessite(nt) une reconnaissance dynamique. Si vous souhaitez que l'activité d'entrée soit reconnaissable lors de la phase de conception, vous devrez fournir un type de schéma abstrait.
5. Si certains paramètres nécessitent une reconnaissance dynamique, dans le panneau Sélectionner des données d'entrée/de sortie, utilisez les boutons **Sélectionner une entrée** ou **Sélectionner une sortie** pour sélectionner les données d'entrée ou de sortie de chaque activité. **Remarque** : n'affectez pas un type de données d'entrée donné à plusieurs activités.
Remarque : L'activité de démarrage n'a que des sorties. Par conséquent, dans la section Détails de l'activité, seul le Type de sortie peut être sélectionné.
6. Répétez ces étapes pour chaque nouvelle activité.
7. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.

Résultats

La fenêtre Récapitulatif final s'affiche.

Que faire ensuite

Affichez les résultats dans la fenêtre Récapitulatif final.

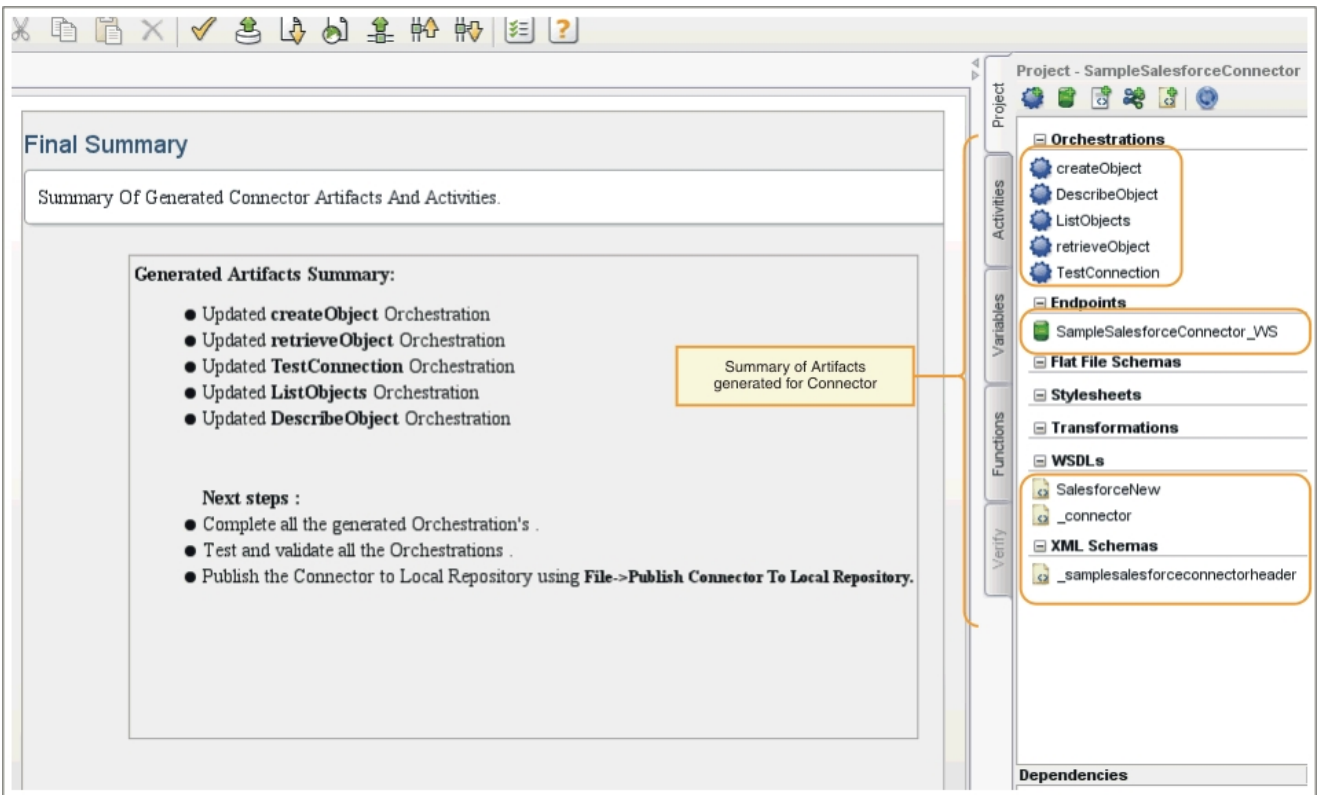
Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Fenêtre Récapitulatif final

Lors de la conclusion de la phase de développement, la fenêtre Récapitulatif final vous informe que vous êtes prêt à terminer les orchestrations générées et à exporter le projet dans un référentiel de connecteurs.

La fenêtre Récapitulatif final confirme que les activités du connecteur ont été générées. Cette fenêtre se présente comme ceci :

Figure 1. Fenêtre Récapitulatif final



Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Comment finaliser les orchestrations

Vous pouvez finaliser les orchestrations afin de pouvoir les exporter dans Studio. Outre les orchestrations du connecteur, vous devez également finaliser les orchestrations des interfaces de connecteur Cast Iron.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois les tâches de développement terminées, exécutez la procédure ci-après pour finaliser les orchestrations de connecteur. Le chapitre [Interfaces de connecteur Cast Iron](#) présente les interfaces de connecteur Cast Iron TestConnection, ListObjects et DescribeObjects et décrit les procédures permettant de finaliser les orchestrations pour chacune d'entre elles.

Dans les étapes qui suivent, vous finalisez les orchestrations de connecteur en lisant les données d'entrée à partir de l'activité Services Web Fournir service, en ajoutant une logique, puis en répondant à l'aide de l'activité de sortie Envoyer réponse. L'activité Fournir service fournit un service Web qui peut être démarré à partir d'un client externe. Au cours de l'exécution, l'activité Envoyer réponse renvoie une réponse au client.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet de la boîte à outils, sélectionnez une orchestration, par exemple Créer objets. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans cette orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le panneau Mapper les sorties s'affiche.
3. Dans le panneau Mapper les sorties, cliquez sur **body**. La fenêtre relative au type de nœud et présentant les données d'entrée s'affiche.
4. À l'aide des informations contenues dans cette fenêtre, mappez les données relatives au corps et utilisez-les pour créer l'objet de votre nœud final.
5. Sélectionnez **Orchestration** -> **Valider**.

Remarque : L'orchestration générée pour l'**activité de démarrage** comporte les activités Fournir service et Appeler service. Une partie de l'implémentation de l'**activité de démarrage** consiste à récupérer les données requises. A la fin de l'orchestration, passez les valeurs à l'activité Appeler service pré-générée. L'activité Appeler service doit être la dernière de l'orchestration. Vous devez également peupler le paramètre optionnel `location` en lui attribuant pour valeur le `callbackURL` reçu comme partie de l'en-tête `ConnectionFields` de l'activité Fournir service pré-générée.

Résultats

La fenêtre Résultats de validation s'affiche. Elle présente les résultats de la validation.

Que faire ensuite

Finalisez les orchestrations pour les interfaces de connecteur Cast Iron TestConnection, ListObjects et DescribeObjects.

Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Interfaces de connecteur Cast Iron

Les connecteurs Cast Iron utilisent trois interfaces standard qui sont mises en oeuvre en tant qu'orchestrations : TestConnection, ListObjects et DescribeObjects.

Des modèles d'orchestration pour les interfaces TestConnection, ListObjects et DescribeObjects sont automatiquement créés par l'assistant lors de la phase Ajout d'activités. Vous devez terminer les orchestrations en fonction des besoins de chaque connecteur. Cette section présente les interfaces TestConnection, ListObjects et DescribeObjects. Dans [Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur](#), vous exécutez une orchestration pour chaque interface.

TestConnection

L'interface TestConnection reflète les valeurs que vous avez ajoutées à la fenêtre Informations de connexion. Elle est utilisée par le connecteur pour établir une connexion de noeud final. Une fois cette connexion établie, son statut est renvoyé sous la forme d'un opérateur booléen.

ListObjects

L'interface ListObjects reflète les valeurs que vous avez ajoutées à la fenêtre Ajout d'activités et renvoie une liste de tous les objets pris en charge par une activité de connecteur donnée. Une opération de création de la force de vente peut par exemple prendre en charge des objets tels que Compte, Client, Contact, Opportunité et Utilisateur, entre autres. La liste renvoyée doit correspondre à un schéma Activité de réponse ListObjects. Un exemple de réponse ListObjects au format XML est présenté ci-dessous :

```
<ListObjectsResponse
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">
  <objectType
label="Customer"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Account</objectType>
  <objectType
label="Account Object"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Customer</objectType>
  <objectType
label="Customer details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Contact</objectType>
  <objectType
label="Opportunity details"
```

```

xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Opportunity</objectType>
<objectType
label="User details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">User</objectType>
</ListObjectsResponse>

```

DescribeObjects

L'interface DescribeObjects fournit les données d'entrée et de sortie qui permettent aux utilisateurs d'utiliser un objet exposé via une activité de connecteur. Si, par exemple, une opération de création de la force de vente est sélectionnée, le schéma d'entrée est reconnu de manière dynamique en fonction d'un objet sélectionné dans ListObjects. Voici un exemple de réponse renvoyée par DescribeObjects :

```

<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
baseTypeNS="urn:subject.partner.soap.sforce.com"
name="create" typeNS="http://example.com/stockquote"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  <object label="createInput" maxCount="1" minCount="1" name="createInput"
used="true">
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="FirstName" maxCount="1"
minCount="1" name="FirstName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="LastName" maxCount="1"
minCount="1" name="LastName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Phone" maxCount="1"
minCount="1" name="Phone" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </object>
  <responseObject label="createOutput" maxCount="1"
minCount="1" name="createOutput" used="true">
    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Status" maxCount="1"
minCount="1" name="Status" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </responseObject>
</DescribeObjectResponse>

```

Reconnaissance dynamique de schéma

La fonction de reconnaissance dynamique de schéma DescribeObjects permet d'effectuer la reconnaissance dynamique d'un schéma au moment de l'exécution. Le schéma est importé dans votre orchestration lorsqu'une activité de connecteur utilise un élément de schéma en tant qu'entrée ou sortie. Si des schémas importés précédemment doivent être reconnus via `complexType QName` et remplacés dynamiquement en tant

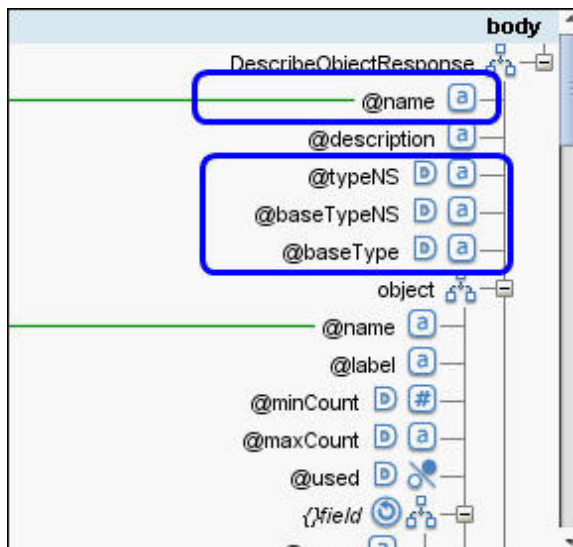
qu'activités d'entrée ou de sortie, spécifiez les attributs dans la réponse DescribeObject comme illustré dans le schéma suivant :

```
< xsd:schema targetNamespace = " urn.sample.stock
" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  < xsd:element name = "TradePriceRequest" >
    < xsd:complexType >
      < xsd:all >
        < xsd:element name = "tickerSymbol" type = "xsd:string" />
      </ xsd:all >
    </ xsd:complexType >
  </ xsd:element >
  < xsd:complexType name = "ciObject" ></ xsd:complexType >
  < xsd:complexType name = " tradingPartner " >
    < xsd:sequence >
      < xsd:element name = "partnerName" type = "xsd:string" />
    </ xsd:sequence >
  </ xsd:complexType >
```

Par exemple, pour remplacer le `complexType tradingPartner` dans le schéma ci-dessus, définissez les informations afin de reconnaître le schéma et de le remplacer dynamiquement comme dans l'exemple suivant :

Valeur de réponse DescribeObject :

```
@name -> tradingPartner [nom complexType objet de la reconnaissance]
@typeNS -> url.sample.stock [espace de nom complexType]
@baseType -> http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/ [valeur CDK par défaut]
@baseType -> cObject [valeur CDK par défaut]
```



Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur

Au cours de cette phase, vous ajoutez une logique métier aux orchestrations Cast Iron TestConnection, ListObjects et DescribeObjects.

- [Exécution de l'orchestration TestConnection](#)
Dans les étapes qui suivent, vous mappez des valeurs aux types d'objet et appelez des activités d'orchestration pour le test des connexions de noeuds finaux.
- [Finalisation de l'orchestration ListObjects](#)
Au cours des prochaines étapes, vous effectuerez les opérations suivantes : ajout de la logique métier à l'orchestration ListObjects, mappage des valeurs aux types d'objet et appel des activités d'orchestration

pour le test des connexions de noeuds finaux. Vous ne devez exécuter les procédures décrites dans cette section que si l'activité d'orchestration peut être reconnue au moment de la conception.

- [Exécution de l'orchestration DescribeObjects](#)

Pour exécuter l'orchestration DescribeObjects, vous devez mapper les sorties aux données d'entrée, transformer les métadonnées de l'objet au format XML pour rester conforme au fichier `ci-connector-api.xsd`, puis tester l'orchestration.

Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

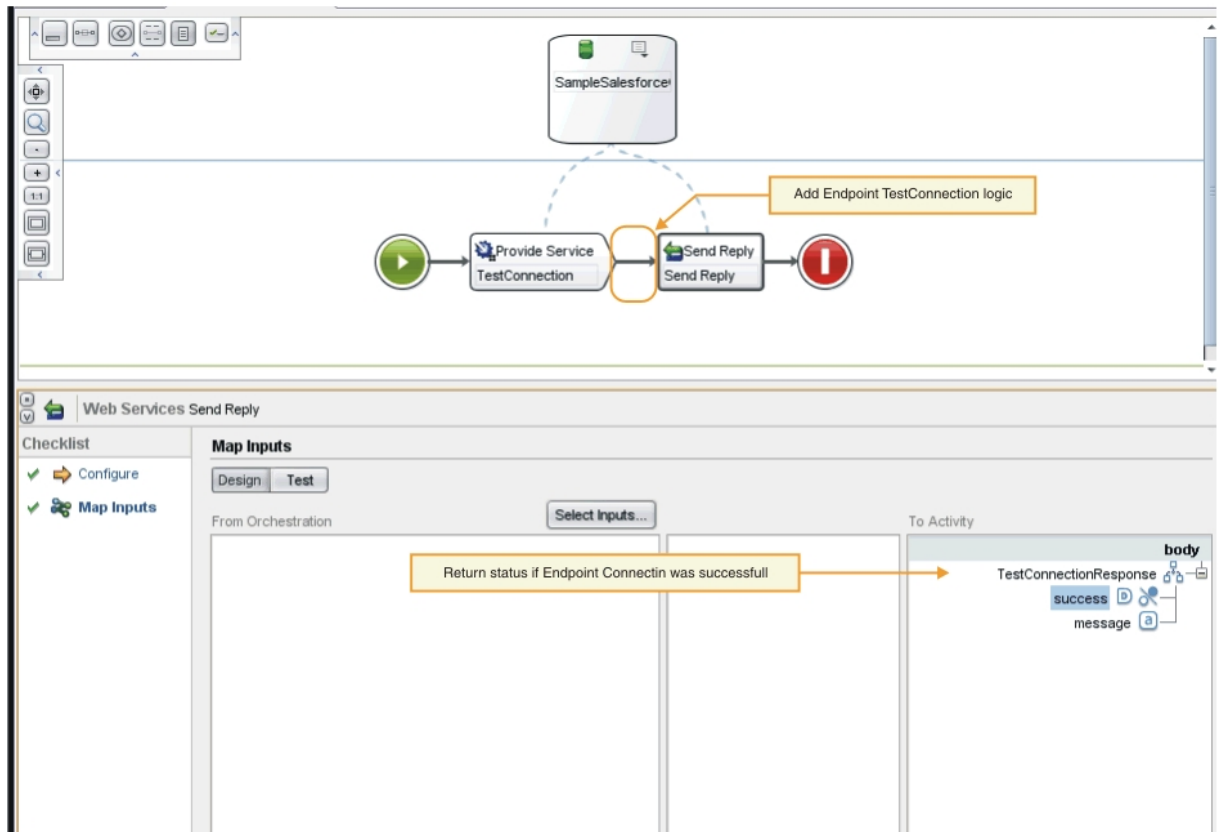
Exécution de l'orchestration TestConnection

Dans les étapes qui suivent, vous mappez des valeurs aux types d'objet et appelez des activités d'orchestration pour le test des connexions de noeuds finaux.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet de la boîte à outils Studio, cliquez sur l'orchestration **TestConnection**. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans l'orchestration, ajoutez la logique requise pour vous connecter au noeud final, comme illustré dans la [Figure 1](#).
3. Dans l'orchestration, cliquez sur l'activité **Envoyer réponse**. Les entrées s'affichent dans le panneau Depuis l'orchestration.

Figure 1. TestConnection



4. Mappez les valeurs affichées dans le panneau Depuis l'orchestration sur les types d'objet du panneau Vers l'activité. Vous êtes maintenant prêt à tester l'orchestration.
5. Dans l'orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le menu Vérifier une activité s'affiche.
6. Dans le menu Vérifier une activité, sélectionnez **Appeler service**. La fenêtre Appeler service s'affiche.
7. Dans la fenêtre Appeler service, entrez les données relatives à l'en-tête et au corps, puis cliquez sur **Exécuter** pour démarrer le test. Pour afficher l'activité de test, cliquez sur le bouton **Afficher la**

réponse. Une fois le test terminé, les résultats s'affichent dans l'onglet Vérifier de la boîte à outils.

8. Si la connexion aboutit, la réponse au test indique la valeur "true". Pour finaliser l'orchestration, mappez "true" sur la zone **Opération réussie** du paramètre TestConnectionResponse du panneau Vers l'activité.

Que faire ensuite

Si l'activité du connecteur est reconnaissable lors de la phase de conception, exécutez les procédures décrites dans [Finalisation de l'orchestration ListObjects](#). Si cette activité n'est pas reconnaissable, vous pouvez passer à [Exécution de l'orchestration DescribeObjects](#).

Rubrique parent : [Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur](#)

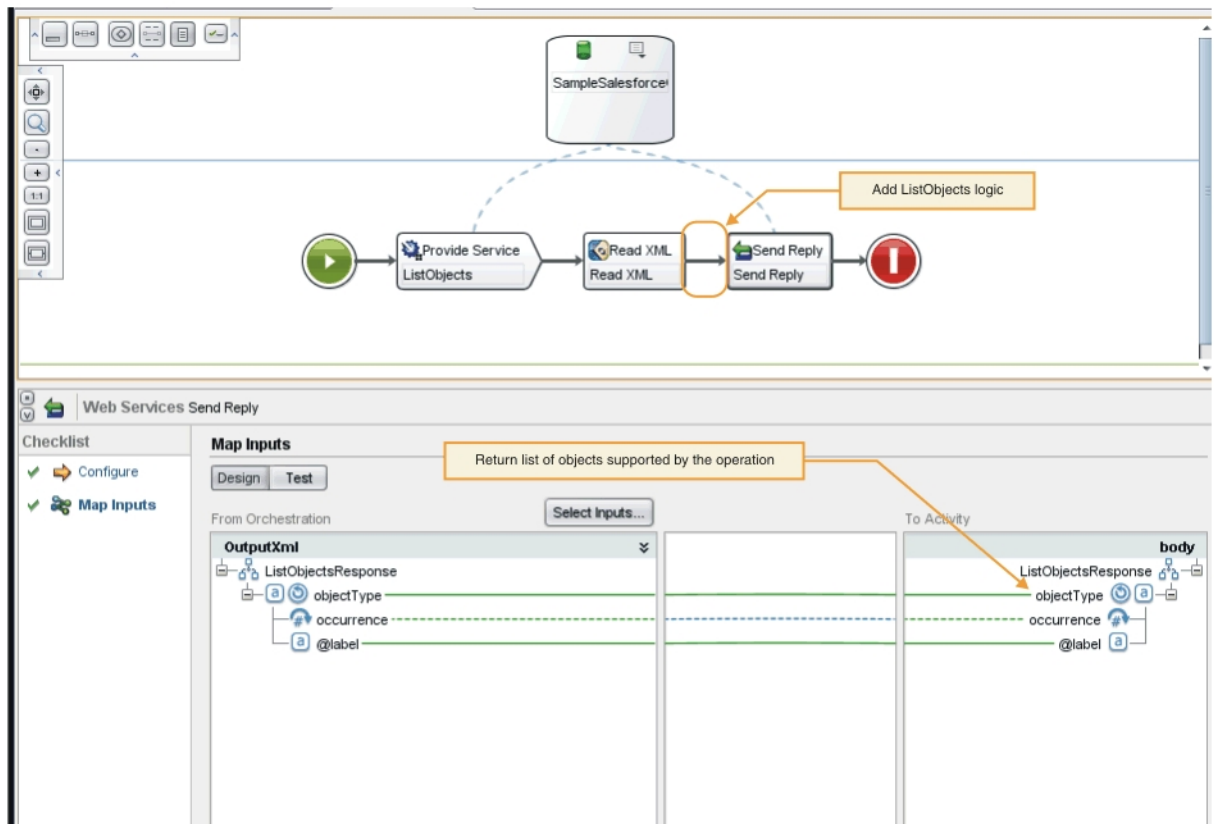
Finalisation de l'orchestration ListObjects

Au cours des prochaines étapes, vous effectuerez les opérations suivantes : ajout de la logique métier à l'orchestration ListObjects, mappage des valeurs aux types d'objet et appel des activités d'orchestration pour le test des connexions de noeuds finaux. Vous ne devez exécuter les procédures décrites dans cette section que si l'activité d'orchestration peut être reconnue au moment de la conception.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet de la boîte à outils Studio, cliquez sur l'orchestration **ListObjects**. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans l'orchestration ListObjects, ajoutez votre logique comme illustré dans la [Figure 1](#). Une liste des objets pris en charge par le connecteur pour le noeud final fourni s'affiche dans le panneau Vers l'activité.

Figure 1. ListObjects



3. Dans l'orchestration, sélectionnez l'activité **Envoyer réponse**. Les entrées s'affichent dans le panneau Depuis l'orchestration.

4. Dans le panneau Depuis l'orchestration, cliquez sur une activité. Une liste des objets pris en charge par l'opération s'affiche dans le panneau Vers l'activité.
5. Mappez les valeurs affichées dans le panneau Depuis l'orchestration sur les types d'objet du panneau Vers l'activité sous ListObjectsResponse, comme illustré dans la [Figure 1](#). Vous êtes maintenant prêt à tester l'orchestration.
6. Dans l'orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le menu Vérifier une activité s'affiche.
7. Dans le menu Vérifier une activité, sélectionnez **Appeler service**. La fenêtre Appeler service s'affiche.
8. Dans la fenêtre Appeler service, entrez les données relatives à l'en-tête et au corps, puis cliquez sur **Exécuter** pour démarrer le test. Pour afficher l'activité de test, cliquez sur le bouton **Afficher la réponse**.

Résultats

Une fois le test terminé, les résultats s'affichent dans l'onglet Vérifier de la boîte à outils. Si des erreurs se sont produites, apportez les corrections nécessaires, puis exécutez à nouveau le test d'unité.

Que faire ensuite

Finalisez l'orchestration DescribeObjects.

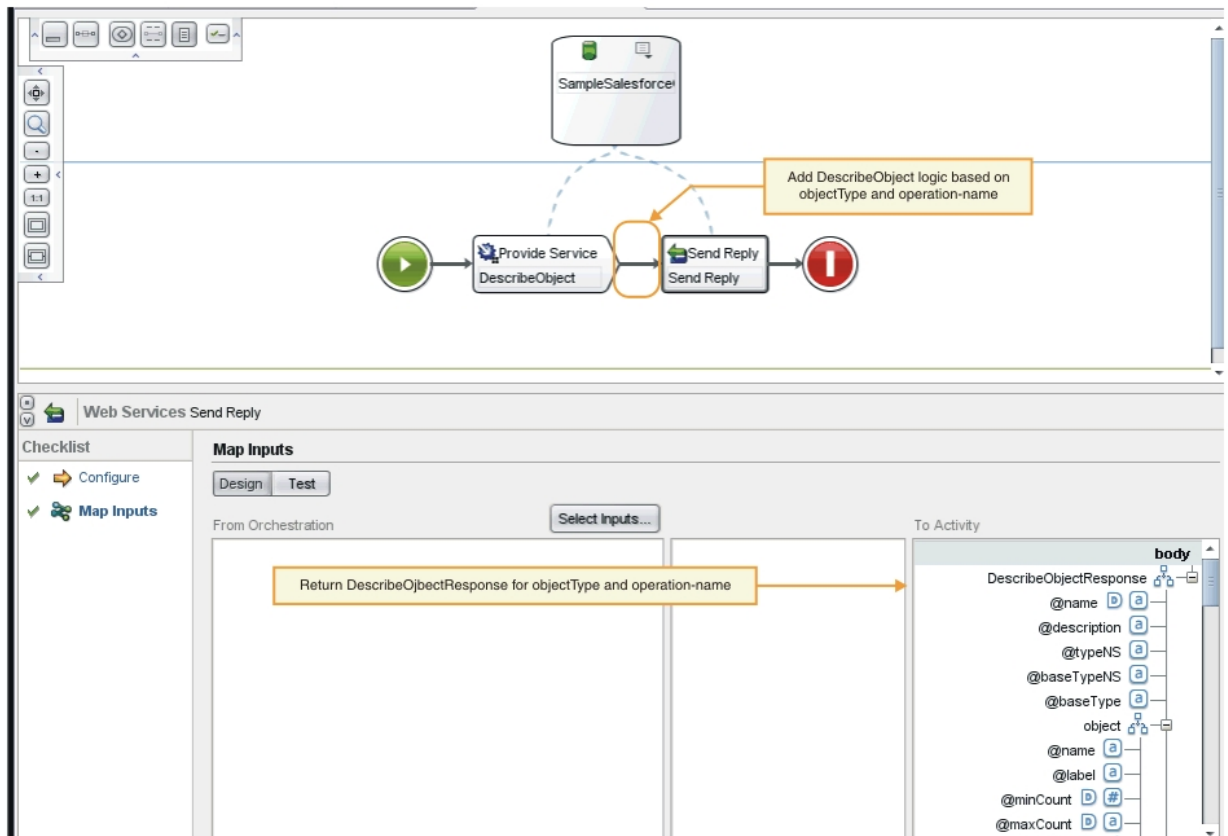
Rubrique parent : [Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur](#)

Exécution de l'orchestration DescribeObjects

Pour exécuter l'orchestration DescribeObjects, vous devez mapper les sorties aux données d'entrée, transformer les métadonnées de l'objet au format XML pour rester conforme au fichier `ci-connector-api.xsd`, puis tester l'orchestration.

Procédure

1. Dans l'onglet Projet de la boîte à outils Studio, cliquez sur l'orchestration **DescribeObjects**. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans cette orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le panneau Mapper les sorties s'affiche.
3. Dans le panneau Mapper les sorties, cliquez sur **body**. La fenêtre relative au type de noeud et présentant les données d'entrée s'affiche.
4. Pour obtenir les métadonnées de l'objet, ajoutez la logique à l'orchestration en fonction de `l'objet` et du `nom_opération`, comme illustré dans la [Figure 1](#).
Figure 1. DescribeObjects



5. Transformez les métadonnées de l'objet au format XML pour rester conforme au fichier `ci-connector-api.xsd` décrit dans [Fichiers schémas CDK Cast Iron](#). Une fois les métadonnées transformées au format XML, votre schéma doit se présenter comme suit :

```

< DescribeObjectResponse
baseType = "sObject"
baseTypeNS = "urn:subject.partner.soap.sforce.com"
name = "create"
typeNS = "http://example.com/stockquote"
xmlns = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  < object
label = "createInput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createInput"
used = "true" >
    < con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
      < con:type > string </ con:type >
    </ con:field >
    < con:field
configurable = "true"
label = "FirstName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "FirstName"
used = "true" >
      < con:type > string </ con:type >
  </ object

```

```

</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "LastName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "LastName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Phone"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Phone"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ object >
< responseObject
label = "createOutput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createOutput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "Id"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Id"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Status"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Status"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ responseObject >
</ DescribeObjectResponse >

```

6. Dans l'orchestration DescribeObjects, sélectionnez l'activité **Envoyer réponse**. Le panneau Mapper les entrées s'affiche.
7. Dans ce panneau, mappez le fichier XML généré sur le paramètre DescribeObjectResponse figurant dans le panneau Vers l'activité. Vous êtes maintenant prêt à tester l'orchestration.
8. Dans l'orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le menu Vérifier une activité s'affiche.
9. Dans le menu Vérifier une activité, sélectionnez **Appeler service**. La fenêtre Appeler service s'affiche.

10. Dans la fenêtre Appeler service, entrez les données relatives à l'en-tête et au corps, puis cliquez sur **Exécuter** pour démarrer le test. Pour afficher l'activité de test, cliquez sur le bouton **Afficher la réponse**.

Résultats

Une fois le test terminé, les résultats s'affichent dans l'onglet Vérifier de la boîte à outils. Si des erreurs se sont produites, apportez les corrections nécessaires, puis exécutez à nouveau le test d'unité.

Que faire ensuite

Au cours de la prochaine étape, vous apprendrez comment publier votre projet de connecteur dans un référentiel local.

Rubrique parent : [Finalisation des orchestrations de l'interface de connecteur](#)

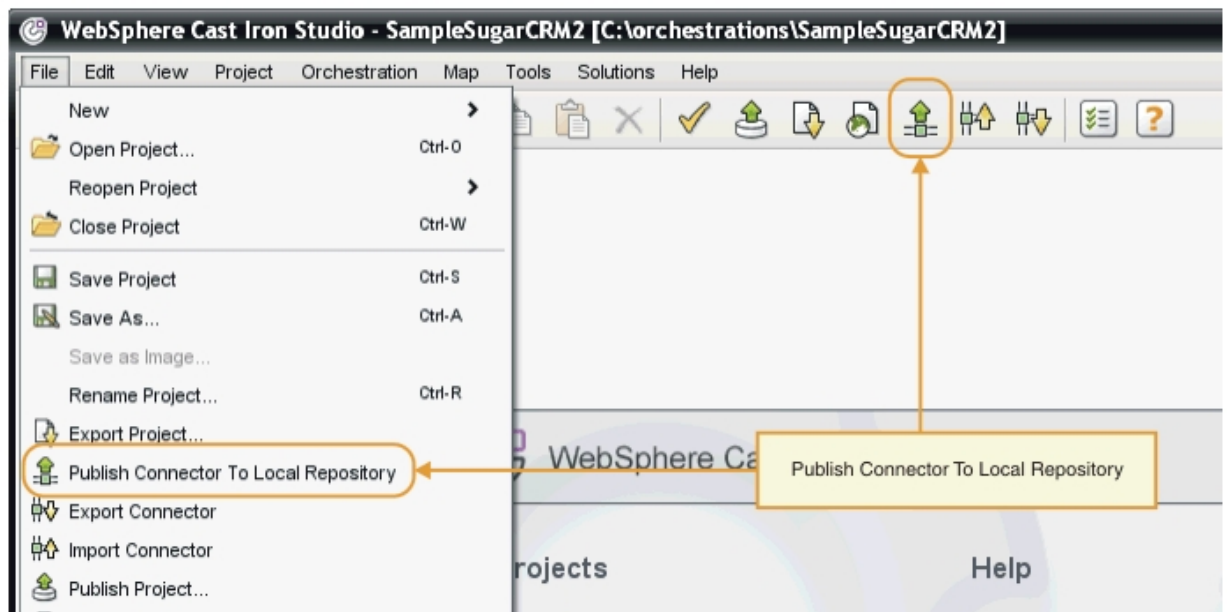
Publication dans un référentiel local

Au cours de cette phase, Studio valide les orchestrations. Si la validation aboutit, vous pouvez publier votre connecteur dans un référentiel se trouvant sur votre ordinateur local à des fins de test et de débogage.

Procédure

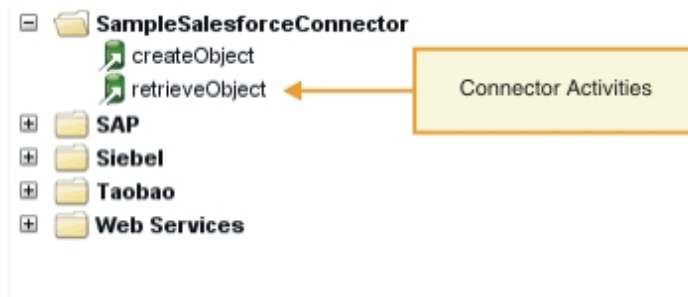
1. Sélectionnez **Fichier -> Publier le connecteur dans le référentiel local** ou cliquez sur l'icône **Publier** de la barre d'outils, comme illustré dans la [Figure 1](#). Studio valide les orchestrations. Si la validation aboutit, le connecteur est publié dans le référentiel de connecteurs à l'adresse `<accueil_utilisateur>/castiron/connector-repository`. Si la validation échoue, des messages d'erreur s'affichent. Résolez les problèmes, puis procédez à la publication.
2. Redémarrez Studio. Les activités du connecteur s'affichent dans l'onglet de la boîte à outils Activités de Studio. Elles peuvent alors être utilisées.

Figure 1. Publication d'un connecteur dans un référentiel local



Au terme de votre travail de développement, votre connecteur et ses activités sont affichés dans l'onglet de la boîte à outils Activités de Studio, comme l'illustre la figure 2.

Figure 2. Le connecteur et ses activités s'affichent dans l'onglet Activités de la boîte à outils Studio.



Remarque : Ne tentez pas de déployer un projet de connecteur directement au niveau d'un dispositif, car cela engendrerait une erreur. Pour optimiser les résultats, déployez uniquement les projets de connecteur affichés en tant que noeuds finaux dans Studio.

Que faire ensuite

La section suivante vous permettra d'exécuter la validation et de tester vos noeuds finaux.

Rubrique parent : [Assistant de connecteur CDK : mise en route](#)

Test et débogage

Studio propose plusieurs fonctions de test des composants du connecteur. Lors de la phase de test et de débogage, vous exécutez des validations d'exécution qui testent le connecteur et diagnostiquent les erreurs de configuration ou de données. Tous les noeuds finaux sortants doivent être testés.

Lorsque vous testez votre connecteur, le processus de génération Studio vérifie que votre fichier XML est correctement constitué et le valide par rapport aux fichiers de schéma. Il exécute ensuite les mappages sortants, génère un message sortant, envoie le message, reçoit une réponse et exécute les mappages entrants. Le kit CDK exécute deux types de tests :

- Test d'unité
- Test d'intégration
- [Test d'unité des composants du connecteur](#)

Le test d'unité est une phase clé du succès de tout projet de développement. Elle permet de tester si les différents composants de votre connecteur se comportent comme prévu.
- [Test d'intégration des services et activités de votre connecteur](#)

Lors du test d'intégration, vous validez que les services, les messages et les interfaces de votre connecteur s'exécutent correctement.

Test d'unité des composants du connecteur

Le test d'unité est une phase clé du succès de tout projet de développement. Elle permet de tester si les différents composants de votre connecteur se comportent comme prévu.

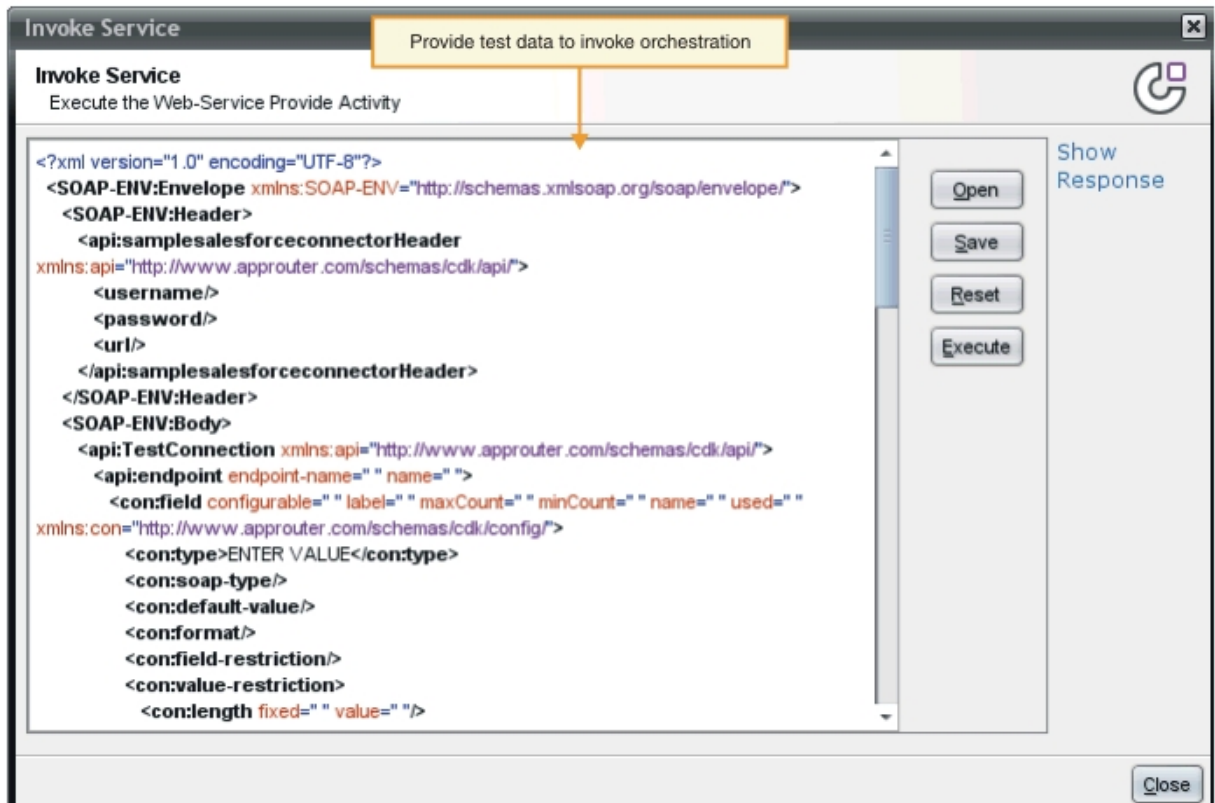
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Au cours de cette phase, un test d'unité simulant les communications entre un client et un service Web exposé en tant qu'activité de fourniture de service Web est exécuté.

Procédure

1. Dans l'onglet Projets de la boîte à outils, sélectionnez une orchestration. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans l'orchestration, cliquez sur l'activité **Fournir service**. Le menu Vérifier une activité s'affiche.
3. Dans le menu Vérifier une activité, sélectionnez **Appeler service**. La fenêtre Appeler service s'affiche, comme illustré dans la [Figure 1](#).
4. Dans la fenêtre Appeler service, entrez les données relatives à l'en-tête et au corps, puis cliquez sur **Exécuter** pour démarrer le test. Pour afficher l'activité de test, cliquez sur le bouton **Afficher la réponse**.

Figure 1. Fenêtre Appeler service



Remarque : Utilisez le bouton Réinitialiser avec précaution. Il efface le contenu existant de la fenêtre Appeler service et le remplace par les informations relatives au modèle de service Web. Cliquez sur le bouton Réinitialiser uniquement lorsque vous souhaitez relancer la procédure de test d'unité.

Résultats

Une fois le test terminé, les résultats s'affichent dans l'onglet Vérifier de la boîte à outils. Si des erreurs se sont produites, apportez les corrections nécessaires, puis exécutez à nouveau le test d'unité.

Que faire ensuite

Effectuez un test d'intégration afin de déterminer si les composants de votre connecteur fonctionnent correctement.

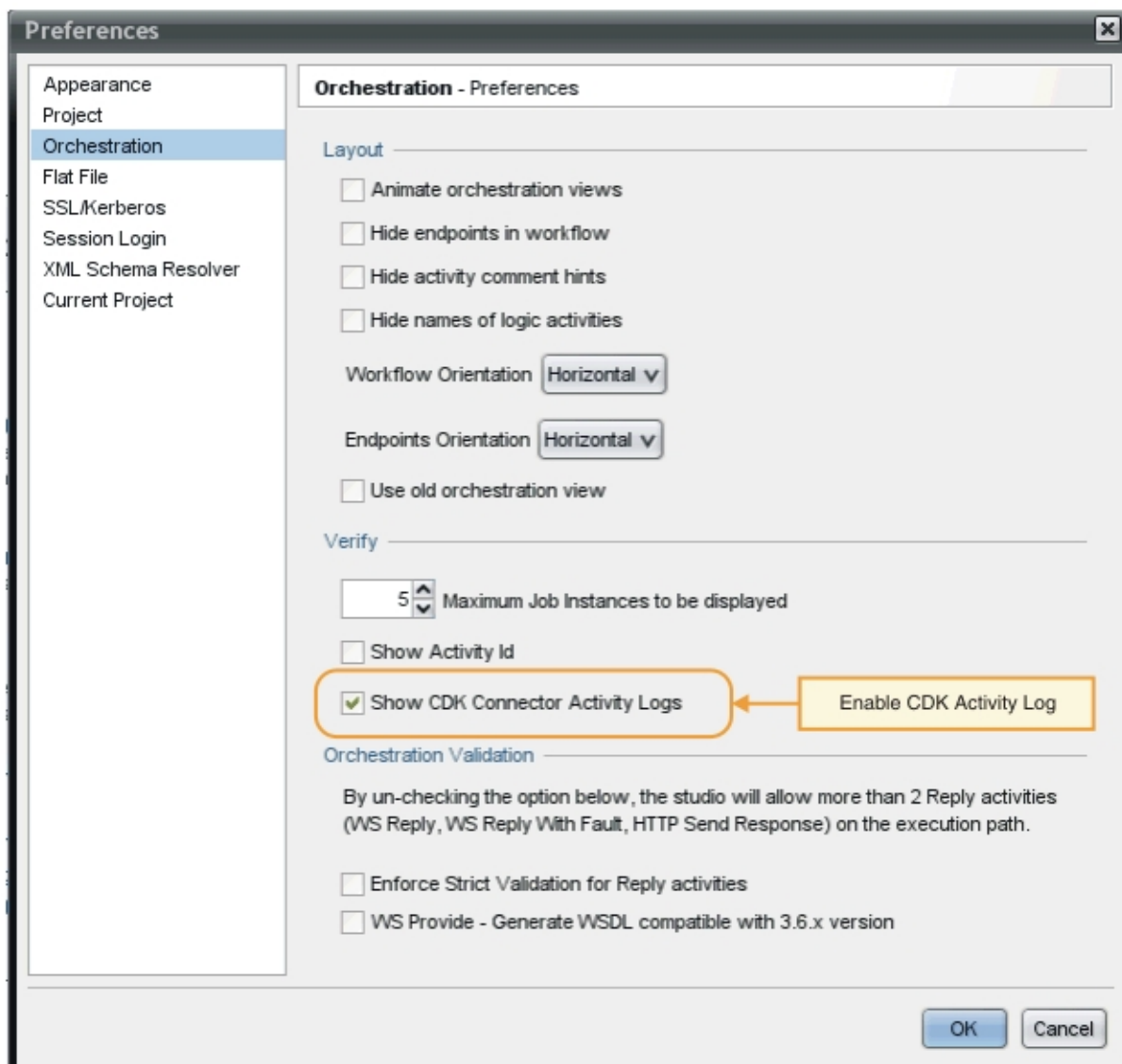
Rubrique parent : [Test et débogage](#)

Test d'intégration des services et activités de votre connecteur

Lors du test d'intégration, vous validez que les services, les messages et les interfaces de votre connecteur s'exécutent correctement.

1. Dans l'onglet Projets de la boîte à outils, sélectionnez une orchestration. Celle-ci s'affiche dans l'espace de travail Studio.
2. Dans l'onglet Activités de la boîte à outils, sélectionnez une activité et faites-la glisser vers votre orchestration.
3. Dans l'espace de travail Studio, cliquez sur l'activité. Celle-ci est mise en évidence.
4. Dans le panneau Liste de contrôle, cliquez sur **Sélectionner le noeud final**. Le panneau Sélectionner le noeud final s'affiche.
5. Dans le panneau Sélectionner le noeud final, cliquez sur **Nouveau**. Le panneau Créer un noeud final s'affiche.
6. Dans le panneau Créer un noeud final, entrez les informations de connexion et cliquez sur **Tester la connexion**.
7. Si la connexion aboutit, cliquez sur **OK**.
8. Dans le panneau Liste de contrôle, cliquez sur **Configurer**. Le panneau Configurer s'affiche.
9. Facultatif : dans le panneau Configurer, cliquez sur **Parcourir** pour rechercher une activité pouvant être parcourue. (Cette étape n'est pas nécessaire pour les activités ne pouvant être parcourues). La boîte de dialogue ListObject s'affiche.
10. Dans cette boîte de dialogue, sélectionnez un schéma qui va devenir l'entrée de l'activité sélectionnée.
11. Terminez le mappage d'entrée et de sortie.
12. Testez l'orchestration. Si vous souhaitez afficher l'activité du processeur, cochez l'option **Afficher les journaux d'activité des connecteurs CDK** dans la fenêtre Studio Préférences, comme illustré dans la [Figure 1](#).

Figure 1. fenêtre Préférences



Résultats

L'activité du processeur et les résultats finaux du test s'affichent dans l'onglet Vérifier de la boîte à outils Studio.

Que faire ensuite

Dans la section suivante, vous apprendrez à exporter et à importer les projets de connecteur.

Rubrique parent : [Test et débogage](#)

Exportation et importation d'un projet de connecteur

Une fois que vous avez créé et testé le connecteur, vous pouvez l'exporter vers un emplacement externe afin qu'il puisse être utilisé par d'autres utilisateurs. Vous pouvez également importer un fichier archive de connecteur dans Studio.

Vous pouvez exporter et importer des projets de connecteur à l'aide des menus Studio ou en cliquant sur les icônes Exporter et Importer de la barre d'outils.

Remarque : Ne tentez pas de déployer un projet de connecteur directement au niveau d'un dispositif, car cela engendrerait une erreur. Pour optimiser les résultats, déployez uniquement les projets de connecteur affichés en tant que noeuds finaux dans Studio.

- [Exportation d'un projet de connecteur](#)
Lorsque vous exportez le connecteur une fois terminé de Studio vers un emplacement externe, il peut-être chargé et utilisé par d'autres personnes. Les connecteurs sont exportés dans des fichiers .zip standard.
- [Importation d'un projet de connecteur](#)
Studio vous permet d'importer un projet de connecteur qui a été développé sous la forme d'une archive compressée standard.

Exportation d'un projet de connecteur

Lorsque vous exportez le connecteur une fois terminé de Studio vers un emplacement externe, il peut-être chargé et utilisé par d'autres personnes. Les connecteurs sont exportés dans des fichiers .zip standard.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exporter le connecteur, utilisez les options de menu Studio ou la barre d'outils. Si vous n'indiquez aucun répertoire, le projet de connecteur exporté est placé dans un sous-répertoire de votre répertoire de projet. Si vous choisissez d'exporter le connecteur dans un fichier archive, le projet est exporté dans une archive .zip sous le répertoire de projet.

Procédure

1. Sélectionnez **Fichier** -> **Exporter le connecteur** ou cliquez sur l'icône **Exporter le connecteur** dans la barre d'outils. La boîte de dialogue Fichier s'affiche. Elle présente une liste des connecteurs disponibles.
2. Dans la fenêtre de dialogue Fichier, sélectionnez votre connecteur et cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Sauvegarder s'affiche.
3. Dans la boîte de dialogue Sauvegarder, recherchez l'emplacement où exporter votre projet, puis cliquez sur **Sauvegarder**.

Résultats

Le connecteur est exporté sous la forme d'une archive .zip standard.

Que faire ensuite

Dans la section suivante, vous apprendrez à importer et à exporter un projet de connecteur.

Rubrique parent : [Exportation et importation d'un projet de connecteur](#)

Importation d'un projet de connecteur

Studio vous permet d'importer un projet de connecteur qui a été développé sous la forme d'une archive compressée standard.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour importer un connecteur dans Studio, utilisez les options de menu Studio ou la barre d'outils.

Procédure

1. Sélectionnez **Fichier -> Importer le connecteur** ou cliquez sur l'icône **Importer le connecteur** dans la barre d'outils. La boîte de dialogue Fichier s'affiche.
2. Dans cette boîte de dialogue, sélectionnez un connecteur et cliquez sur **OK**.

Résultats

Le connecteur est importé dans Studio en tant qu'archive .zip.

Que faire ensuite

Dans la section suivante, vous trouverez une présentation des composants CDK.

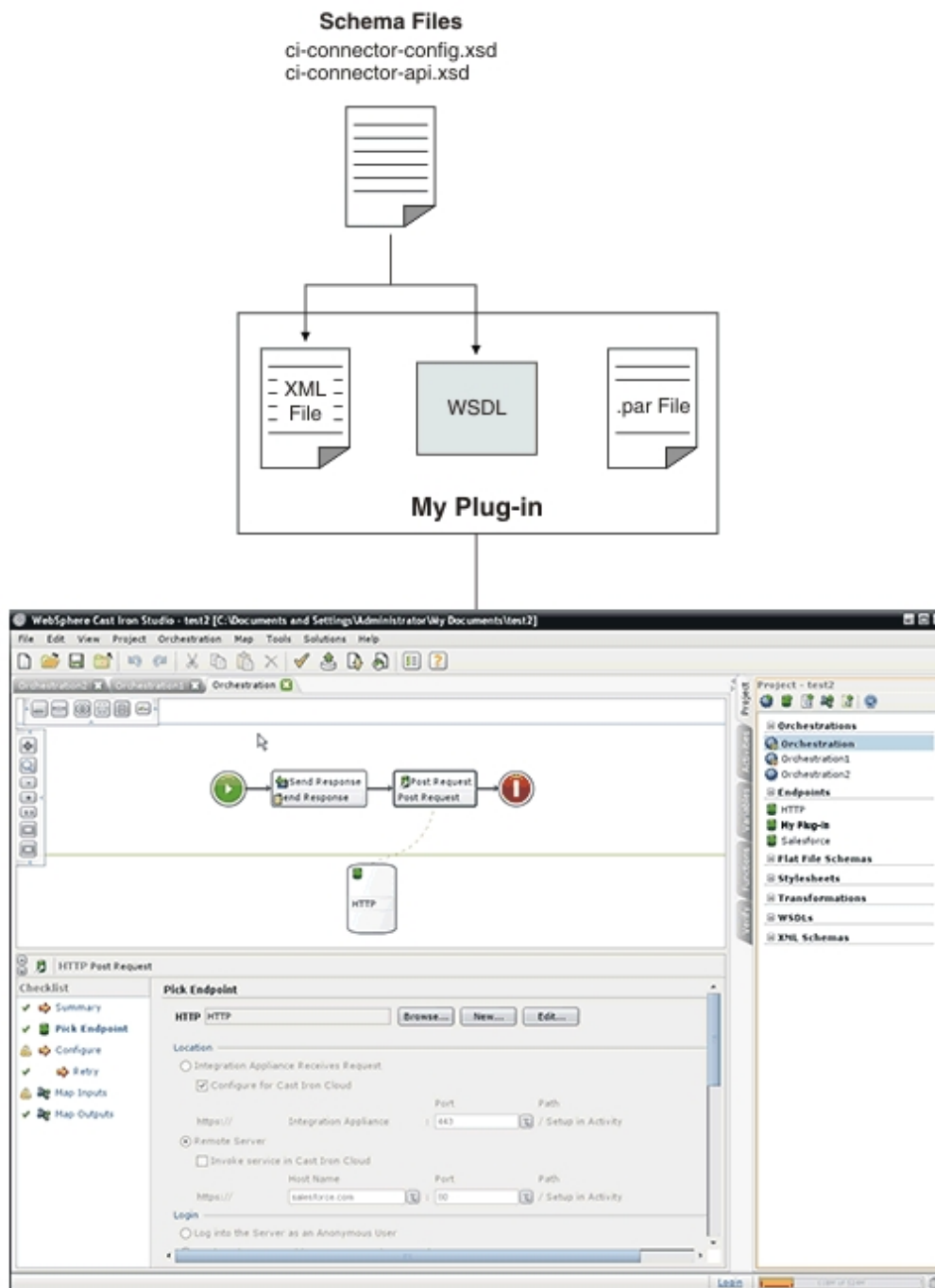
Rubrique parent : [Exportation et importation d'un projet de connecteur](#)

Composants CDK Cast Iron

Le kit CDK (Connector Developer Kit) contient quatre principaux composants qui interagissent et contiennent la plateforme de développement CDK.

La figure 1 présente ces composants et illustre leur relation avec Studio :

Figure 1. Composants CDK



- [Fichiers schémas CDK Cast Iron](#)

Les fichiers schémas XML fournissent la syntaxe et définissent la manière dont les éléments et les attributs sont représentés dans les fichiers XML. Vous importez les fichiers schémas CDK Cast Iron dans votre environnement de développement Studio, puis créez vos noeuds finaux et connexions en faisant glisser les éléments de schéma de l'onglet **Projet** de la boîte à outils vers votre orchestration.

- [Fichier XML CDK Cast Iron](#)

Votre fichier XML détermine les opérations exécutées par votre plug-in. Chaque activité de votre fichier XML doit être mappée à une opération définie dans le fichier WSDL.

- [Fichier WSDL CDK Cast Iron](#)

Un fichier WSDL est un fichier de format XML qui définit les services réseau en tant que jeu de noeuds finaux. Les fichiers WSDL décrivent comment accéder à un service Web et définissent les opérations exécutées par ce service. Ces fichiers sont généralement développés par un fournisseur de services Web. Ils sont disponibles via un registre UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

- [Fichier .par CDK Cast Iron](#)

Le plug-in se présente sous la forme d'un fichier .par. Ce fichier .par est un fichier .zip standard que vous renommez et importez dans Studio.

Fichiers schémas CDK Cast Iron

Les fichiers schémas XML fournissent la syntaxe et définissent la manière dont les éléments et les attributs sont représentés dans les fichiers XML. Vous importez les fichiers schémas CDK Cast Iron dans votre environnement de développement Studio, puis créez vos noeuds finaux et connexions en faisant glisser les éléments de schéma de l'onglet **Projet** de la boîte à outils vers votre orchestration.

Les fichiers schémas CDK sont les suivants :

ci-connector-config.xsd : ce fichier est utilisé par Studio et le moteur de déploiement pour définir les options de configuration de base disponibles pour votre connecteur. Les métadonnées de plug-in sont stockées en tant qu'éléments dans votre fichier XML et une fois configurées, les propriétés de noeud final définissent ce que les utilisateurs finaux voient et les activités auxquelles ils sont exposés. Voici le fichier `ci-connector-config.xsd` :

```
<xs:schema
  id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_ci-cdk-config"
  version="1.0"
  targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
  xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
  jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
  jaxb:version="2.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:schemaBindings>
        <jaxb:package
  name="com.approuter.studio.connectors.cdk.config" />
        </jaxb:schemaBindings>
        <jaxb:globalBindings>
          <xjc:simple />
        </jaxb:globalBindings>
      </xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  <xs:element
    name="connectorConfiguration">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- Description du connecteur -->
        <xs:element
          name="description"
          type="xs:string" />
        <!-- Définition du formulaire de noeud final -->
        <xs:element
          name="endpoint"
          type="tns:EndpointForm" />
        <!-- Activités du connecteur -->
        <xs:element
          name="activity-group"
          type="tns:ActivityGroup" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

<xs:element
    name="operations"
    minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="operation"
                type="tns:operationType"
                minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
            Emplacement du noeud final
            par défaut pour les
            opérations qui n'en
            définissent aucun ou qui ne sont
            location"
            pas définies
        -->
        <xs:attribute
            name="default-endpoint-
            type="xs:string"
            use="optional" />
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Version client minimale -->
<xs:element
    name="clients"
    minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="client"
                type="tns:CompatibleClient"
                minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Publication de la documentation -->
<xs:element
    name="release-documentation"
    type="tns:ReleaseDocumentation"
    minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
<!--
    Nom interne du connecteur. Ne modifiez pas
    les noms d'une édition à l'autre du connecteur
-->
<xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- Etiquette lisible pour le connecteur -->
<xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!--

```

```

        Espace de nom de connexion. Permet d'associer
        les activités aux noeuds finaux dans Studio
-->
<xs:attribute
    name="connection-ns"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- Version de ce connecteur -->
<xs:attribute
    name="version"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- Remarques -->
<xs:attribute
    name="notes"
    type="xs:string" />
<!-- Date d'édition -->
<xs:attribute
    name="release-date"
    type="xs:dateTime"
    use="optional" />
<!--
    Astuces générales destinées au consommateur et
    à sa classification
-->
<xs:attribute
    name="category"
    type="tns:ConnectorCategory" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType
    name="ReleaseDocumentation">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension
            base="xs:string">
            <!-- Version du connecteur de plug-in correspondante
-->
                <xs:attribute
                    name="release-version"
                    type="xs:string" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
<xs:complexType
    name="CompatibleClient">
    <xs:attribute
        name="clientName"
        type="xs:string"
        default="castiron-studio" />
    <xs:attribute
        name="minimumClientVersion"
        type="xs:string"
        default="6.0" />
</xs:complexType>
<!--
    Formulaire de noeud final. Action de test de la connexion requise.
-->
<xs:complexType
    name="EndpointForm">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="tns:Form">
            <xs:sequence>
                <xs:element

```

(par ex.

```

        name="test-connection-action"
        type="tns:TestConnectionAction" />
    <!-- Description du connecteur -->
    <xs:element
        name="endpoint-description"
        type="xs:string" />
</xs:sequence>
<!--
    Utilisé pour l'intégration au menu Studio

    option de menu Noeuds finaux, nom d'instance
    de noeud final par défaut)
-->
    <xs:attribute
        name="endpoint-name"
        type="xs:string"
        use="required" />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="Form">
    <xs:sequence>
        <!-- Zones du formulaire -->
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <!-- Vous pouvez grouper des zones -->
        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <!-- Actions du formulaire. -->
        <xs:element
            name="actions"
            type="tns:Actions"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
        name="name"
        type="xs:string"
        use="required" />
</xs:complexType>

<!-- Les zones peuvent être membres d'un groupe -->
<xs:complexType
    name="FieldGroup">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
```

```

        name="name"
        type="xs:string"
        use="required" />
<!-- Etiquette de groupe lisible -->
<xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="optional" />
<!--
    Groupes prédéfinis. S'ils sont spécifiés, il n'est pas
    nécessaire de spécifier une étiquette, des groupes ou des
zones.
-->
<xs:attribute
    name="type"
    use="optional">
<xs:simpleType>
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="connection-timeout" />
        <xs:enumeration
            value="connection-proxy" />
        <!-- A déterminer (autres) -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="FormField">
<xs:annotation>
    <xs:appinfo>
        <jaxb:bindings
            node="//xs:complexType[@name='FormField']">
            <jaxb:class
implClass="com.aprouter.studio.connectors.cdk.config.ConnectorFormField" />
        </jaxb:bindings>
    </xs:appinfo>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
    <xs:extension
        base="tns:FieldDescriptor">
        <xs:sequence>
            <!-- Texte descriptif récapitulatif -->
            <xs:element
                name="short-description"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
            <!-- Texte descriptif détaillé -->
            <xs:element
                name="long-description"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
            <!-- Texte de l'astuce -->
            <xs:element
                name="hint"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType

```

```

name="Actions">
<xs:sequence>
  <xs:element
    name="action"
    type="tns:Action"
    maxOccurs="unbounded" />
  <!-- Texte descriptif récapitulatif -->
  <xs:element
    name="short-description"
    type="xs:string"
    minOccurs="0" />
</xs:sequence>
<xs:attribute
  name="label"
  type="xs:string"
  use="optional" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="Action">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension
      base="xs:string">
      <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string" />
      <!--
        L'opération qui doit être appelée en
        réponse à l'action
      -->
      <xs:attribute
        name="operation-name" />
      <!-- Texte descriptif récapitulatif -->
      <xs:attribute
        name="short-description"
        type="xs:string"
        use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="TestConnectionAction">
  <xs:simpleContent>
    <xs:restriction
      base="tns:Action">
      <xs:attribute
        name="operation-name"
        fixed="TestConnection" />
      <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        fixed="Test Connection" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<!-- Catégories de connecteur prédéfinies -->
<!--
  utilisées pour indiquer le type de solution d'entreprise
-->
<xs:simpleType
  name="ConnectorCategory">
  <xs:restriction
    base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration
            value="CRM" />
        <xs:enumeration
            value="SCM" />
        <xs:enumeration
            value="ERP" />
        <xs:enumeration
            value="ECM" />
        <xs:enumeration
            value="SFA" />
        <xs:enumeration
            value="BPM" />
        <xs:enumeration
            value="IBP" />
        <xs:enumeration
            value="ORM" />
        <xs:enumeration
            value="MIS" />
        <xs:enumeration
            value="SIS" />
        <xs:enumeration
            value="COM" />
        <xs:enumeration
            value="MOM" />
        <xs:enumeration
            value="PIM" />
        <xs:enumeration
            value="Database" />
        <!-- etc -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Activités -->
<xs:complexType
    name="ActivityGroup">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="activity"
            type="tns:Activity"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        Etiquette du groupe sous lequel les
        activités vont apparaître
    -->
    <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- Activité -->
<xs:complexType
    name="Activity">
    <xs:sequence>
        <!-- Opération WSDL -->
        <xs:element
            name="operation-name"
            type="xs:string" />
        <xs:element
            name="description"
            type="xs:string" />
        <xs:element

```

```

        name="task-list"
        type="tns:Tasks" />
</xs:sequence>
<xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!--
    Etiquette de l'activité qui apparaît
    sous un groupe d'activité
-->
<xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- Tâches d'activité -->
<xs:complexType
    name="Tasks">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="configure-task"
            type="tns:ConfigureTask" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    Amélioration possible : déterminez la "capacité de navigation"
    selon que les données entrées sont une extension de type
    abstrait.
-->
<xs:complexType
    name="ConfigureTask">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="type"
            type="tns:ConfigurationType"
            default="browse" />
        <xs:element
            name="applies-to"
            type="tns:AppliesTo"
            minOccurs="0"
            default="inputs" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- Données pouvant être parcourues ou non -->
<!--
    Amélioration possible : déterminez la capacité de navigation
    selon que les données entrées sont une extension de type
    abstrait.
-->
<xs:simpleType
    name="ConfigurationType">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="none" />
        <xs:enumeration
            value="browse" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Les entrées ou sorties sont-elles configurées ? -->

```



```

<!--
    Amélioration possible : déterminez la capacité de navigation
    selon que les données entrées sont une extension de type
    abstrait.
-->
<xs:simpleType
  name="AppliesTo">
  <xs:restriction
    base="xs:string">
    <xs:enumeration
      value="inputs" />
    <xs:enumeration
      value="outputs" />
    <xs:enumeration
      value="both" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ***** -->
<!-- Descripteurs... -->
<xs:simpleType
  name="allNNI">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> for maxOccurs
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:union
    memberTypes="xs:nonNegativeInteger">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction
        base="xs:NMTOKEN">
        <xs:enumeration
          value="unbounded" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:union>
  </xs:simpleType>
<xs:attributeGroup
  name="counts">
  <xs:attribute
    name="minCount"
    type="xs:nonNegativeInteger"
    use="optional"
    default="1" />
  <xs:attribute
    name="maxCount"
    type="tns:allNNI"
    use="optional"
    default="1" />
</xs:attributeGroup>
<xs:complexType
  name="Descriptor"
  abstract="true">
  <xs:sequence />
  <xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string"
    use="required" />
  <!-- Texte de l'étiquette lisible -->
  <xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="optional" />

```

```

        <xs:attributeGroup
            ref="tns:counts" />
    </xs:complexType>
    <!--
        Les noeuds enfant marqués "volatile" indiquent
        que le noeud de texte est défini hors de
        la mise en oeuvre du connecteur (par ex. lorsque l'utilisateur final
        génère un projet qui utilise le connecteur)
    -->
    <xs:complexType
        name="FieldDescriptor">
        <xs:complexContent>
            <xs:extension
                base="tns:Descriptor">
                <xs:sequence>
                    <!-- Type de zone (par ex. chaîne, zone
booléenne, ...) -->
                    <xs:element
                        name="type"
                        type="tns:FieldType" />
                    <!-- type XSD associé -->
                    <xs:element
                        name="soap-type"
                        type="tns:SoapType"
                        minOccurs="0" />
                    <!--
                        Définissez une valeur par défaut
pour la zone,
                        le cas échéant
                    -->
                    <xs:element
                        name="default-value"
                        type="xs:string"
                        minOccurs="0" />
                    <!--
                        Indiquez si les valeurs ont un
format particulier
                        par ex. : mot de passe, etc.
                    -->
                    <xs:element
                        name="format"
                        type="tns:FieldFormat"
                        minOccurs="0" />
                    <!--
                        Définissez si les valeurs possibles
forment une collection
                        (par exemple, une plage ou un
ensemble de valeurs)
                    -->
                    <xs:element
                        name="field-restriction"
                        type="tns:FieldRestriction"
                        minOccurs="0" />
                    <!--
                        Définissez si les valeurs doivent
exclusivement être conformes à un masque
                        d'expression régulière
                    -->
                    <xs:element
                        name="value-restriction"
                        type="tns:ValueRestriction"
                        minOccurs="0" />
                    <!--
                        Volatile : valeur en cours ou

```

définie. (exemple :

de noeud final lorsque

bouton

valeur "postée" à partir du panneau

l'utilisateur final appuie sur le

Tester la connexion.)

```
-->
<xs:element
  name="value"
  type="xs:string"
  minOccurs="0">
  <xs:annotation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
<!--
  <xs:attribute name="readable"
    type="xs:boolean" use="optional"
    default="true"/> <xs:attribute
    name="writable" type="xs:boolean"
    default="true" use="optional"/>
-->
<!-- Espace de nom de ce FieldDescriptor -->
<xs:attribute
  name="ns"
  type="xs:anyURI" />
<!--
  Une propriété de configuration peut-elle
être appliquée à
  cette zone ?
-->
<xs:attribute
  name="configurable"
  type="xs:boolean"
  default="false" />
<!-- Interne -->
<xs:attribute
  name="used"
  type="xs:boolean"
  default="true">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!--
  Le descripteur autorise les consommateurs à obtenir une description
d'objet détaillée. Par exemple,
-->
<!--
  le générateur de l'interface utilisateur de Studio est autorisé
à générer une interface associée à différents types de composants
d'interface
et comportements (de manière cohérente.)
-->
<!--
  Remarque: ObjectDescriptor fait partie de
la réponse de description d'objet définie dans le fichier
ci-connector-api.xsd
-->
```

```

<xs:complexType
  name="ObjectDescriptor">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension
      base="tns:Descriptor">
      <xs:sequence>
        <xs:element
          name="field"
          type="tns:FieldDescriptor"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element
          name="object"
          type="tns:ObjectDescriptor"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <!-- Espace de nom de cet ObjectDescriptor -->
      <xs:attribute
        name="ns"
        type="xs:anyURI" />
      <!-- Interne -->
      <xs:attribute
        name="used"
        type="xs:boolean"
        default="true">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Types pris en charge -->
<xs:simpleType
  name="FieldType">
  <xs:restriction
    base="xs:string">
    <xs:enumeration
      value="string" />
    <xs:enumeration
      value="base64" />
    <xs:enumeration
      value="boolean" />
    <xs:enumeration
      value="int" />
    <xs:enumeration
      value="decimal" />
    <xs:enumeration
      value="date" />
    <xs:enumeration
      value="dateTime" />
    <xs:enumeration
      value="anyType" />
    <!-- L'une des valeurs ci-dessus (par ex. chaîne, nombre
entier, etc.) -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Type XSD correspondant -->
<xs:simpleType
  name="SoapType">
  <xs:restriction

```

```

        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="xs:base64Binary" />
        <xs:enumeration
            value="xs:boolean" />
        <xs:enumeration
            value="xs:decimal" />
        <xs:enumeration
            value="xs:int" />
        <xs:enumeration
            value="xs:string" />
        <xs:enumeration
            value="xs:date" />
        <xs:enumeration
            value="xs:dateTime" />
        <xs:enumeration
            value="xs:anyType" />
        <!--
            Il peut s'agir d'un ID, d'une valeur booléenne,
décimale, d'un nombre entier, d'une chaîne,
            d'une date, d'une date-heure
        -->
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <!-- Types de formats pris en charge -->
    <xs:simpleType
        name="FieldFormat">
        <xs:restriction
            base="xs:string">
            <xs:enumeration
                value="string" />
            <xs:enumeration
                value="password" />
            <xs:enumeration
                value="percent" />
            <xs:enumeration
                value="phone" />
            <!--
                <xsd:enumeration value="date"/> date
                formats???
            -->
            <xs:enumeration
                value="url" />
            <xs:enumeration
                value="email" />
            <xs:enumeration
                value="currency" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!--
        Les valeurs possibles forment une collection bien définie
    -->
    <xs:complexType
        name="FieldRestriction">
        <xs:choice>
            <!-- La valeur doit être comprise dans une plage de valeurs
-->
            <xs:element
                name="value-range"
                type="tns:ValueRange" />
            <!-- La valeur doit être comprise dans un jeu de valeurs -->
            <xs:element
                name="value-set"

```

```

        type="tns:ValueSet" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- Les valeurs possibles forment un jeu -->
<xs:complexType
    name="ValueSet">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="entry"
            type="tns:ValueSetEntry"
            minOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        Le jeu de valeurs est-il ouvert ou fermé aux
        additions ?
    -->
    <xs:attribute
        name="restricted"
        type="xs:boolean"
        use="optional"
        default="true" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ValueSetEntry">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="label"
            type="xs:string"
            minOccurs="0" />
        <!--
            La valeur doit être analysable pour le type de zone
spécifié
        -->
        <xs:element
            name="value"
            type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    Les valeurs possibles sont comprises dans une plage définie
-->
<xs:complexType
    name="ValueRange">
    <xs:sequence>
        <!--
            Les valeurs minimales et maximales doivent être
analysables pour le type de zone
spécifié
        -->
        <xs:element
            name="min"
            type="xs:string"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            name="max"
            type="xs:string"
            minOccurs="0" />
        <!--
            Par ex., pour le type de zone 'int' où min=0, max =
4
            et step=2, les seules valeurs de zone autorisées
sont
            0, 2 et 4

```

```

-->
    <xs:element
        name="step"
        type="xs:string"
        minOccurs="0"
        default="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    La valeur est une expression régulière ou sa longueur est
    restreinte
-->
<xs:complexType
    name="ValueRestriction">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            ref="tns:length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:min-length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:max-length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:pattern"
            minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ValueAttrib">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="xs:anyType">
            <xs:attribute
                name="value"
                use="required" />
            <xs:attribute
                name="fixed"
                type="xs:boolean"
                use="optional"
                default="false" />
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="NumAttrib">
    <xs:complexContent>
        <xs:restriction
            base="tns:ValueAttrib">
            <xs:attribute
                name="value"
                type="xs:nonNegativeInteger"
                use="required" />
        </xs:restriction>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Les valeurs sont conformes à une expression régulière -->
<xs:complexType
    name="Pattern">
    <xs:complexContent>
        <xs:restriction
            base="tns:ValueAttrib">

```

```

                <xs:attribute
                    name="value"
                    type="xs:string"
                    use="required" />
            </xs:restriction>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <xs:element
        name="length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema_s_length"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="min-length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema_s_minLength"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="max-length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema_s_maxLength"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="pattern"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema_s_pattern"
        type="tns:Pattern" />

    <!--      ...Descripteurs -->
    <!-- ***** -->
    <!--
        Le type d'opération autorise la définition d'un emplacement de noeud
final
        pour chaque opération.
-->
    <xs:complexType
        name="operationType">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="endpoint-location"
                type="xs:string" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
            name="name">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction
                    base="xs:string">
                    <xs:enumeration
                        value="testConnection" />
                    <xs:enumeration
                        value="listObjects" />
                    <xs:enumeration
                        value="describeObject" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```


ci-connector-api.xsd : avant que vous puissiez accéder à un noeud final, votre application doit pouvoir communiquer avec le connecteur approprié via les appels provenant de l'API de connecteur. Ce fichier décrit les types de requête/réponse pour les API TestConnection, ListObjects et DescribeObject. Voici le fichier ci-connector-api.xsd :

```

<xs:schema
  id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_fr_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schema_s_ci-cdk-api"
  version="1.0"
  targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
  xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
  xmlns:ccc="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
  xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
  jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
  jaxb:version="2.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:import
    namespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
    schemaLocation="ci-connector-config.xsd" />
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:schemaBindings>
        <jaxb:package
          name="com.approuter.studio.connectors.cdk.api" />
      </jaxb:schemaBindings>
    </xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType
    name="TestConnection">
    <xs:sequence>
      <xs:element
        name="endpoint"
        type="ccc:EndpointForm" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType
    name="TestConnectionResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element
        name="success"
        type="xs:boolean" />
      <xs:element
        name="message"
        type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType
    name="ListObjects">
    <xs:sequence>
      <xs:element
        name="endpoint"
        type="ccc:EndpointForm" />
      <xs:element
        name="operation"
        type="xs:string"
        minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

```

name="ListObjectsResponse">
<xs:sequence>
  <xs:element
    name="objectType"
    type="tns:ObjectType"
    minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="ObjectType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension
      base="xs:string">
      <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
<xs:complexType
  name="DescribeObject">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="endpoint"
      type="ccc:EndpointForm"
      minOccurs="1" />
    <xs:element
      name="objectType"
      type="xs:string"
      minOccurs="1" />
    <xs:element
      name="operation-name"
      type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="DescribeObjectResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="object"
      type="ccc:ObjectDescriptor" />
    <xs:element
      name="responseObject"
      type="ccc:ObjectDescriptor" />
  </xs:sequence>
  <!-- Nom de composant local de type dérivé -->
  <xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string" />
  <xs:attribute
    name="description"
    type="xs:string" />
  <!-- Espace de nom de type dérivé -->
  <xs:attribute
    name="typeNS"
    type="xs:string" />
  <!-- Espace de nom de type de base/abstrait -->
  <xs:attribute
    name="baseTypeNS"
    type="xs:string" />
  <!-- Nom de composant local de type de base/dérivé -->
  <xs:attribute

```

```
        name="baseType"
        type="xs:string" />
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Rubrique parent : [Composants CDK Cast Iron](#)

Fichier XML CDK Cast Iron

Votre fichier XML détermine les opérations exécutées par votre plug-in. Chaque activité de votre fichier XML doit être mappée à une opération définie dans le fichier WSDL.

XML est devenu le langage universel permettant de représenter et de transmettre des données structurées indépendantes du langage de programmation, de la plateforme logicielle et du matériel utilisés. Pour votre projet de développement, vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte ou outil de création compatible avec XML pour créer votre fichier XML. Celui-ci doit être conforme aux règles de votre schéma de fichiers, sans quoi le plug-in échoue.

Rubrique parent : [Composants CDK Cast Iron](#)

Fichier WSDL CDK Cast Iron

Un fichier WSDL est un fichier de format XML qui définit les services réseau en tant que jeu de noeuds finaux. Les fichiers WSDL décrivent comment accéder à un service Web et définissent les opérations exécutées par ce service. Ces fichiers sont généralement développés par un fournisseur de services Web. Ils sont disponibles via un registre UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

Au début de votre projet, vous devez importer un fichier WSDL compatible WS-I (Web Service Interoperability) dans votre plateforme de développement. L'environnement de développement peut ainsi générer les objets nécessaires à création des applications de service Web clientes. Les API de service Web proposent un jeu d'objets ou de définitions de type WSDL, ainsi qu'un jeu d'opérations de service Web.

Rubrique parent : [Composants CDK Cast Iron](#)

Fichier .par CDK Cast Iron

Le plug-in se présente sous la forme d'un fichier .par. Ce fichier .par est un fichier .zip standard que vous renommez et importez dans Studio.

Le fichier .par contient le plug-in et il est exporté à partir du projet Studio. Dans ce fichier, vous mettez en oeuvre les opérations de l'interface qui vous permettent d'identifier et d'inventorier les objets contenus dans le plug-in. Lorsque le fichier .par est distribué, il se développe automatiquement dans un répertoire réservé au plug-in.

Rubrique parent : [Composants CDK Cast Iron](#)

forum aux questions

Vous trouverez ci-dessous les questions fréquemment posées, dont les réponses vous aideront à résoudre les problèmes pouvant survenir lors du processus de développement.

Q. Comment faire pour déterminer si mon activité d'entrée peut être reconnue lors de la phase de conception ?

- **R.** Si les entrées relatives à l'activité varient selon le type d'objet, vous devez sélectionner des entrées reconnaissables et utiliser un type d'élément WSDL ou schéma abstrait en entrée.

Q. Mon schéma ou fichier WSDL ne contient aucun type d'élément abstrait. Comment puis-je ajouter cet élément à mon fichier ?

- **R.** Les fichiers WSDL et les schémas proposent un mécanisme permettant de forcer la substitution pour un élément ou un type particulier. Pour ajouter un élément abstrait à votre fichier, ajoutez l'élément `complexType` suivant à votre fichier WSDL ou schéma : `complexType name="MyObject."` Vérifiez que vous le définissez dans le même espace de nom que vos types d'entrée.

Q. Puis-je modifier un connecteur existant ?

- **R.** Si le connecteur a été créé à l'aide de l'assistant de connecteur CDK, il suffit de lancer l'assistant et de lui ajouter de nouvelles activités ou de modifier les activités existantes pour le mettre à jour.

Q. Un projet existe déjà. Puis-je exécuter l'assistant sur ce projet et utiliser les orchestrations pour exposer les activités du connecteur ?

- **R.** Oui. Vous pouvez exécuter l'assistant sur les projets existants, mais vérifiez que les noms d'activités n'entrent pas en conflit avec les noms des orchestrations existantes.

Q. Mon connecteur ne s'affiche pas dans Studio. Pour quelle raison ?

- **R.** De nombreuses erreurs peuvent être corrigées par une simple recherche. Recherchez les éventuelles erreurs dans le fichier journal présent dans `rép_install_Studio`.

Comment obtenir de l'aide

Cette section présente les méthodes permettant d'obtenir des informations sur IBM et sur ses produits, et de contacter le personnel des ventes et du support technique.

Vous pouvez accéder au site Web d'IBM Corporation à l'adresse <http://www.ibm.com>.

Ce site contient des informations relatives à IBM Corporation, son historique et ses produits. Il présente également les coordonnées utiles pour la vente et le support technique.

Avant de contacter le support IBM, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Un contrat de maintenance actif existe pour votre société.
- Vous êtes autorisé à soumettre des problèmes.
- Vous êtes en possession du numéro de série du dispositif.
- Vous êtes en possession du numéro client qui a été utilisé pour acheter le dispositif.

Pour soumettre un problème de rapport logiciel à IBM, procédez de l'une des deux manières suivantes :

1. Utilisez la page Web de soumission de demande de service. Vous devrez vous connecter avec votre ID utilisateur et votre mot de passe.
2. Contactez IBM par téléphone. Dans le répertoire des contacts figurant dans le livret du service de support logiciel IBM, recherchez le numéro de téléphone du support logiciel approprié.